

Itinéraire cultural Maïs 2025

Réalisé en partenariat avec Lucile PERES,
Conseillère agricole indépendante agrément
Conseil n°3200032, membre du réseau
RES'AGRO.

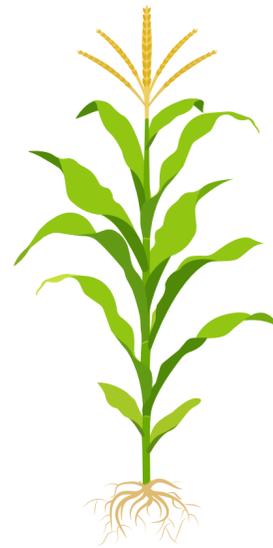
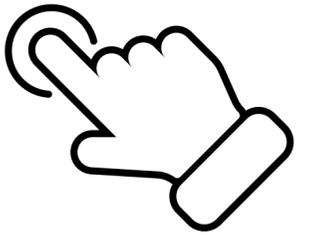
LUCILE PÉRÈS

CONSEILLERE AGRICOLE
INDEPENDANTE

agryco.com[®]
Tout pour les agriculteurs

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRES INTERACTIFS



CHOIX VARIÉTAL

RAVAGEURS

FERTILISATION

DÉSHERBAGE

IRRIGATION

agryco.com
Tout pour les agriculteurs

PRÉAMBULE

La réussite de l'implantation du maïs passe par la réussite d'une **levée homogène**.

La graine de **grande taille** ayant des **réserves nutritives**, la vitesse de démarrage de la culture est liée à **la génétique choisie** et à la **préparation du sol** plus qu'aux **reliquats azotés** présents au moment du semis.

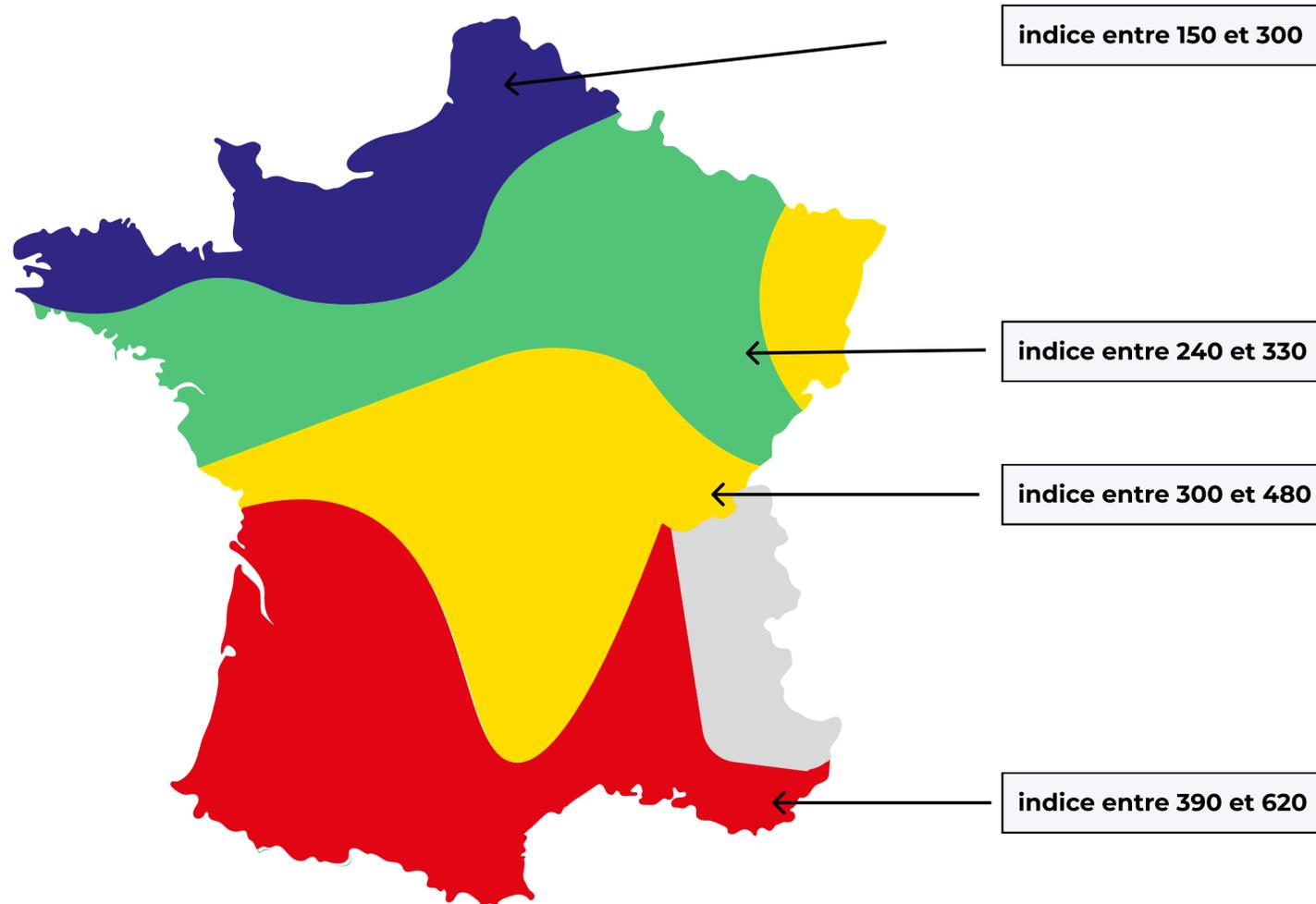
Pour des **semis précoces** de **fin mars, début avril**, et en **semis direct**, préférez impérativement des **variétés avec une vigueur de départ importante**. Afin d'assurer une **levée homogène**, la **température du sol** doit être aux alentours de **10°C**.

Le maïs a un **système racinaire fasciculé** puissant qui lui permet de **s'implanter rapidement**. Sur des sols avec une **bonne structure**, non sujets au **tassement** ou aux **comportements hydromorphes**, il est tout à fait possible de le semer en **TCS (Technique Culturelle Simplifiée)** voire en **semis direct**. **Dans ce cas-là**, on s'assurera d'avoir semé un **couvert adéquat avant l'hiver** afin de garantir une **structure optimale** au moins sur **les 20 premiers centimètres du sol**.

À contrario, pour les **sols qui ont tendance à se prendre en masse, à se refermer et à présenter des signes d'hydromorphie**, il est souvent nécessaire d'y **créer artificiellement** par l'action d'outils (**charrue, décompacteur, chisel, fissurateur...**) de la **macroporosité**. **Plus le sol est argileux, plus ces travaux sont à réaliser en anticipation à l'automne**, avant l'implantation du couvert **s'il y en a un**. Les **sols légers, limono-sableux** peuvent, quant à eux, **se travailler au printemps sans risque de créer des mottes**.

Choix variétal

Clé de décision



- Mais très précoces à précoces**
- Mais très précoces à demi-précoces**
- Mais Demi-précoces à tardifs**
- Mais tardif à très tardif**

	Groupe	Indice FAO	Besoin somme temp. >6° semis à flo fem.	Besoin somme temps >6° flo fem à 32% Hum ou MS	Besoin somme temps >6° semis fem à 32% Hum ou MS
GRAINS	G0	150 à 250	790 à 850	850 à 900	< 1700
	G1	240 à 290	855 à 885	850 à 900	1680 à 1760
	G2	280 à 330	865 à 930	880 à 950	1740 à 1820
	G3	310 à 400	930 à 985	880 à 950	1800 à 1880
	G4	390 à 480	975 à 1020	880 à 950	1870 à 1950
	G5	470 à 570	1010 à 1060	880 à 950	1940 à 2020
FOURRAGE	S0	150 à 250	790 à 850	560 à 620	< 1425
	S1	240 à 290	855 à 885	580 à 640	1415 à 1500
	S2	280 à 330	865 à 930	600 à 660	1490 à 1570
	S3	310 à 400	930 à 985	620 à 680	1560 à 1700

1° les zones les plus humides et où les conditions de récolte sont les plus difficiles, privilégier des indices plus précoces pour assurer une récolte dans les meilleures conditions.

2° Dans les zones avec le plus de potentiel, on optera pour des variétés à gros PMG et des cycles végétatifs plus long. Ce sont des variétés exigeantes en eau sur la fin du cycle et sont à proscrire sur les sols peu profonds.

3° L'année 2024 a été marquée par l'abondance de pluie ce qui a pu entraîner des frais de séchage important. Dans le but de réduire les frais de séchage, vous pouvez opter pour des variétés avec des indices plus faibles. A noter que lors de votre choix, il est préférable de raisonner par rapport à la moyenne pluriannuelle (5 ans).

	Variété	Génétique	Année d'inscription	Groupe de précocité	Indice	Type de grain	Potentiel rendement	Vigueur de départ	Tolérance verse	Tolérance stress hydrique	Vitesse de dessiccation	Taille
Grain très précoce	<u>P7404</u>	Pioneer	2021	G0	200	D	++	TB	B	B	Très rapide	Moyenne
	<u>Mesum</u>	Prays	2017	G0	220	CD	+	TB	TB	B	Rapide	Moyenne
	<u>RGT Metropolixx</u>	RAGT	2017	G0	220	CD	+	M à B	B	B	Rapide	Courte
Grain précoce	<u>P8521</u>	Pioneer	2015	G0	230	D	++	TB	B	B	Très rapide	Moyenne
	<u>DKC 3400</u>	Dekalb	2021	G1	260	D	++	M	B	B	Très rapide	Courte
	<u>P8436</u>	Pioneer	2022	G1	270	D	+++	B	TB	TB	Très rapide	Moyenne
Grain demi précoce	<u>RGT Cedexx</u>	RAGT	2023	G1	280	D	+++	TB	B à TB	TB	Rapide	Haute
	<u>SY Enermax</u>	Syngenta	2018	G2	300	D	++	B	B	B	Rapide	Haute
	<u>P9234</u>	Pioneer	2014	G2	320	D	++	B	TB	TB	Moyenne	Moyenne
	<u>DKC 4231</u>	Dekalb	2023	G2	320	D	+++	B	TB	TB	Rapide	Moyenne
	<u>DKC 4031</u>	Dekalb	2023	G2	320	D	+++	B	B	TB	Très rapide	Moyenne
	<u>P92440</u>	Pioneer	2024	G2	320	D	+++	TB	B	TB	Très rapide	Moyenne à haute
Grain Demi-précoce à demi-tardif	<u>P9300</u>	Pioneer	2019	G2	330	D	+++	B	M à B	TB	Très rapide	Haute
	<u>LG 31.388</u>	Limagrain	2019	G3	360	D	+	TB	TB	TB	Très rapide	Courte
	<u>P9975</u>	Pioneer	2023	G3	370	D	+++	TB	TB	TB	Très rapide	Haute
	<u>DKC 4598</u>	Dekalb	2019	G3	380	D	++	B	TB	TB	Très rapide	Moyenne
	<u>DKC 4728</u>	Dekalb	2022	G3	390	D	+++	TB	B	TB	Rapide	Haute
	<u>LG 31.415 Invador</u>	Limagrain	2021	G4	410	D	++	B	TB	B	Rapide	Courte à moyenne
Grain Demi-tardif	<u>DS 23188C</u>	Prays	2015	G4	420	D	+	B	TB	TB	Très rapide	Moyenne
	<u>P0312</u>	Pioneer	2016	G4	420	D	++	TB	TB	M	Très rapide	Moyenne à haute
	<u>DKC 4814</u>	Dekalb	2011	G4	440	D	+	TB	B	TB	Rapide	Moyenne
	<u>P9911</u>	Pioneer	2014	G4	460	D	++	B	B	B	Rapide	Haute
Grain tardif	<u>LG 31.455 Lineade</u>	Limagrain	2021	G4	460	D	++	B	TB	B	Rapide	Moyenne
	<u>P0450</u>	Pioneer	2023	G5	510	D	+++	B	TB	TB	Très rapide	Haute
	<u>DKC 5182</u>	Dekalb	2018	G5	520	D	++	B	TB	TB	Rapide	Moyenne
	<u>EY5259</u>	Dekalb	2025	G5	520	D	+++	TB	TB	TB	Rapide	Haute
	<u>P0710</u>	Pioneer	2021	G5	540	D	+++	B	B	TB	Très rapide	Haute
	<u>P0937</u>	Pioneer	2015	G5	540	D	+++	TB	B	B	Très rapide	Haute
	<u>DKC 5404</u>	Dekalb	2020	G5	540	D	++	B	TB	TB	Rapide	Courte
Grain très tardif	<u>P0725</u>	Pioneer	2011	G5	540	D	++	TB	B	TB	Rapide	Haute
	<u>DKC 5812</u>	Dekalb	2021	G5	570	D	+++	TB	TB	TB	Rapide	Moyenne
	<u>El Tío</u>	Prays	2010	G6	580	D	+	TB	TB	TB	Rapide	Haute

Légendes

- CD : Corné-denté
- D : Denté
- +: Moyen
- ++ : Élevé
- +++ : Très élevé
- M : Moyenne
- B : Bonne
- TB : Très bonne



Accédez aux programmes et produits en cliquant dessus !

Mais Grain

	Variété	Génétique	Année d'inscription	Type	Groupe de précocité	Indice	Type de grain	Potentiel rendement	Vigueur de départ	Tolérance verse	Tolérance stress hydrique	Teneur en amidon	Digestibilité des fibres	Taille
Ultra précoce	RGT Oxxgood	RAGT	2015	Ensilage	S00	180	CD	+++	TB	TB				Moyenne
	ES Constance	Lidéa	2019	Ensilage	S00	180	CD	++	B	TB	M	+	+	Haute
Très précoce	Mas 11.K	MasSeeds	2018	Mixt	S0	210	CD	++	TB	B				Moyenne à haute
	Mas 171.L	MasSeeds	2021	Ensilage	S0	230	CD	+	B	B		++	++	Courte à moyenne
	LG 31.230	Limagrain	2022	Mixt	S0	230	CD	+++	TB	TB	M	+++	++	Haute
	Regadio	Prays	2021	Mixt	S0	240	CD	++	TB	TB	B	++	+++	Haute
	Bourbon	MasSeeds	2023	Mixt	S0	240	CD	+++	B	B	B	+++	++	Haute
	Invictus	Syngenta	2021	Ensilage	S0	250	CD	+++	TB	B	B	+++	+++	Haute
	Amelior	MasSeeds	2005	Mixt	S1	-	CD	+	TB	TB				Moyenne
Très précoce	LG 31.261	Limagrain	2022	Ensilage	S1	260	CD	+++	B	TB	B	+++	++	Moyenne à haute
	P8317	Pioneer	2023	Ensilage	S1	260	D farineux	+++	TB	B		+++	+++	Très haute
	Hulk	aGa Saat	-	Mixt	S1	270	CD	+++	TB	B	TB	++	+++	Très haute
	LID 2888C	Lidéa	2023	Ensilage	S1	270	CD	+++	B	B	B	++	+++	Haute
	Madi	Prays	-	Mixt	S1	280	CD	+	TB	TB	B	++	++	Haute
	Bismark	aGa Saat	2020	Mixt	S1	280	CD	++	B	TB	B	+++	+++	Haute
Demi précoce	Belido	Prays	2013	Mixt	S2	300	CD	++	B	TB	TB	++	+++	Haute
	Mas32.VI	MasSeeds	2020	Mixt	S2	310	CD	+	TB	TB				Moyenne
	LG 31.303 HDi	Limagrain	2020	Ensilage	S2	310	CD	+++	TB	B	B	+++	+++	Très haute
Demi précoce à demi-tardif	Elzea	Prays	2011	Mixt	S2	320	CD	++	B	TB	TB	+	+++	Haute
	Kamponi	Lidéa	2015	Mixt	S3	330	D	+	B	TB	M	++	+++	Haute
Très tardif	Mas 333.T	MasSeeds	2021	Mixt	S3	390	D	+	TB	B				Courte à moyenne
	Mas 75.A	MasSeeds	2014	Ensilage	S6	580	D	+	TB	TB				Très haute

Légendes

CD : Corné-denté

D : Denté

+: Moyen

++ : Élevé

+++ : Très élevé

M : Moyenne

B : Bonne

TB : Très bonne



Accédez aux programmes et produits en cliquant dessus !

Maïs Ensilage

Protéger le maïs des ravageurs

Identifier et agir contre les principales menaces



CORVIDÉS ET GROS GIBIERS
(corbeau, chevreuils, sangliers, lapins)

DÉGÂTS :
Semences déterrées, jeunes plants sectionnés.

SOLUTIONS :

Enrobage de semences :

- [Korit 420FS](#) (15€ de l'hectare)
- [BoarStop](#) (35€ /ha, homologué en AB).

Pulvérisation foliaire :

- [FoliaRepulse](#) (1L /ha - en dernier dans la cuve), efficace au semis et au stade cotylédons.



TAUPINS ET NOCTUELLES TERRICOLES

DÉGÂTS :
Racines attaquées, plants sectionnés au collet.

SOLUTIONS :

Risque modéré à fort : insecticides du sol -

- Microgranulés : [KARATE 0,4 GR/ ERCOLE](#) à 15kg/ha ou [FORCE 1,5G](#) ou [BELEM 0,8 MG](#) 12kg/ha

Risque faible à modéré : enrobage de semences - Traitement -

- Force 20 CS

En cas de forte pression l'association de microgranulé + traitement de semences est conseillée + lutte agronomique (cf slide suivante)



SCUTIGÉRELLES

DÉGÂTS :
Racines grignotées, plants affaiblis, épis mal formés.

SOLUTIONS :

- Préparation de sol rappuyée
- Insecticides du sol - microgranulés (Idem taupins).



LIMACES ET GESTION PRÉVENTIVE

DÉGÂTS :

Impact direct :

- Grignotage des jeunes plants, ralentissement de la croissance.
- Perte de densité des cultures.

Impact indirect :

- Fragilisation des plants face aux conditions climatiques (sécheresse, froid).

SOLUTIONS :

Anti-limaces (granulés)

- [Métaldéhyde](#)

Action rapide par dessèchement des limaces.

Efficace en conditions humides.

À appliquer au besoin pour un effet choc.

- [Phosphate ferrique \(Homologué en AB\)](#)

Action préventive, réduit progressivement la population.

Idéal pour les pratiques en agriculture durable (PSE, HVE).

À utiliser au semis ou avant pour une protection optimale.

(cf slide suivante)



Accédez aux programmes et produits en cliquant dessus !

Ravageurs du sol

Caractéristiques techniques des différents microgranulés de la gamme

Produit	ZNT	Diffuseurs	Positionnement dans le sol	Taupins	Vers gris - Noctuelle	Crysomèles	Hannetons	Scutigérelles
BELEM 0,8 MG	5m	Oui, queue de carpe QDC-DXP®	4 à 6cm de profondeur	■	■	■	■	■
FORCE 1,5 G	5m	Non précisé	3cm profondeur	■	■	■	■	■
KARATE 0,4 GR	5m	Non précisé	4cm profondeur	■	■	■	■	■
MAZZALA TRIKA EXPERT	5m	Non précisé	Non précisé	■	■	■	■	■



Accédez aux programmes et produits en cliquant dessus !

Choix des insecticides

Si le risque d'attaque des ravageurs est **modéré à fort**, il est possible d'appliquer un **insecticide microgranulé** au semis. L'ensemble de ces insecticides agit par vapotension autour de la graine. Application via le compartiment microgranulateur en enterrant à au moins 4 cm dans le sol. Deux types insecticides existent :

Insecticides du sol seuls :

- KARATÉ 0,4 GR / ERCOLE : 15 kg/ha
- FORCE 1,5G : 10 -12 kg/ha (en fonction de la DVP)
- BELEM 0,8 MG : 12 kg/ha

Insecticides du sol combinés avec une nutrition :

- MAZZALA / TRIKA EXPERT + : 15 kg/ha

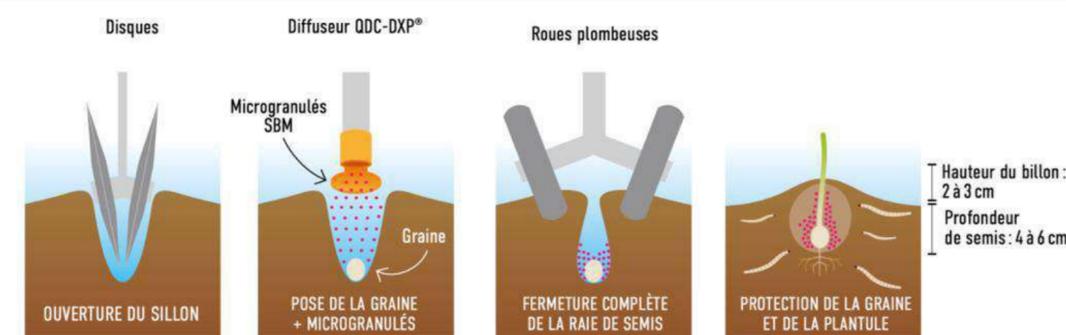
Attention : Le BELEM 0,8 MG doit être impérativement appliqué avec des diffuseurs spécifiques : Modèle queue de carpe QDC-DXP® (disponibles sur le site de CORTEVA : www.kits-sav.com)

Ces diffuseurs garantissent : un bon positionnement du produit (voir schéma) et une efficacité optimale .

Important : Seul ce produit est homologué avec ces diffuseurs, l'application d'autres insecticides microgranulés avec ces diffuseurs est interdite et passible d'amendement, la modulation de dose est déconseillée (perte d'efficacité).

CRITÈRES D'ÉVALUATION DU RISQUE TAUPIN DE MA PARCELLE

	Risque faible	Risque modéré	Risque fort
Précédent	Crucifères	Autre	Prairie, jachère ou légumineuses pérennes
Préparation du sol	Labour	TCS	Semis direct
PH du sol	>7	6,5-7	5,5-6,5
Taux de matière organique	<1,5%	1,5 à 1,8%	>1,8%
Date de semis	Après le 15 mai	15 avril - 15 mai	20 Mars au 15 Avril
Humidité du sol	Sec	Humidité asphyxiante	Humide



Enrobage de semences et lutte intégrée :

L'enrobage de semence avec FORCE 20 CS est efficace contre : **Taupins , Scutigérelles, Chrysomèles**

L'utilisation recommandée, en cas de **pressions modérées** de ravageurs du sol.

En cas de **forte pression**, il doit être associé :

- À une application de **microgranulés** .
- À des mesures de **lutte agronomique** (ex. retard de date de semis, travail du sol, etc.).

Ravageurs

Limaces

Le maïs ne fait pas partie des **cultures les plus à risque pour les attaques de limaces**. Cependant, certaines années pluvieuses ou dans des conditions de levée poussives on peut observer des dégâts qui pénalisent l'avancée de la culture et justifient donc une intervention.

Il existe aujourd'hui **deux matières actives** pour lutter contre les limaces. Elles sont actives par ingestion.

Le **métaldéhyde** : une fois ingéré, entraîne la destruction des cellules de la peau et de l'appareil digestif du mollusque ainsi que les cellules de production du mucus. La limace se desseche et fini par mourir à la surface du sol.

Le **phosphate ferrique** : une fois ingéré, perturbe le métabolisme du calcium et donne à la limace une impression de satiété. Ainsi elle arrête de s'alimenter, reste enterrée et fini par mourir. Les individus supprimés ne sont donc pas visibles à la surface du sol.

Le **phosphate ferrique** peut être utilisé en **Agriculture Biologique**. En conventionnel, étant un biocontrôle il ne compte pas dans les IFT. Son **action est plus lente, il est donc préférable de le mettre en préventif** : au semis voir même quelques semaines avant (ne pas enfouir à plus de 5 à 6cm dans le sol si on le mélange à la terre avec la dernière préparation de sol) si on a identifié un risque de présence de limaces.

L'utilisation d'un produit anti limaces **comportant les deux matières actives peut permettre une bonne synergie**: le métaldéhyde va assurer l'action "choc" et le phosphate ferreux complétera avec un effet dans le temps et un **IFT amenuisé** pour les agriculteurs en PSE, label HVE ou autre cahier des charges limitant l'usage des pesticides.

Critères d'évaluation du risque limaces sur ma parcelle

	Risque faible	Risque modéré	Risque fort
Précédent	Céréales paille exportée, lin, sarrasin, soja	Autre	Conditions de levée ne permettant pas une pousse rapide et continue de la culture de maïs
Préparation du sol	Labour	TCS/Semis direct	
Travail du sol estival	Oui	Non	
Lit de semence	Terre fine	Présence de mottes modérée	
Humidité du sol	Sec	Humidité	

Fertilisation

Préconisation maïs



i Le conseil de l'expert

Toujours procéder à un mélange au préalable dans un seau pour tester la miscibilité du mélange.



DETOX HERBICIDES

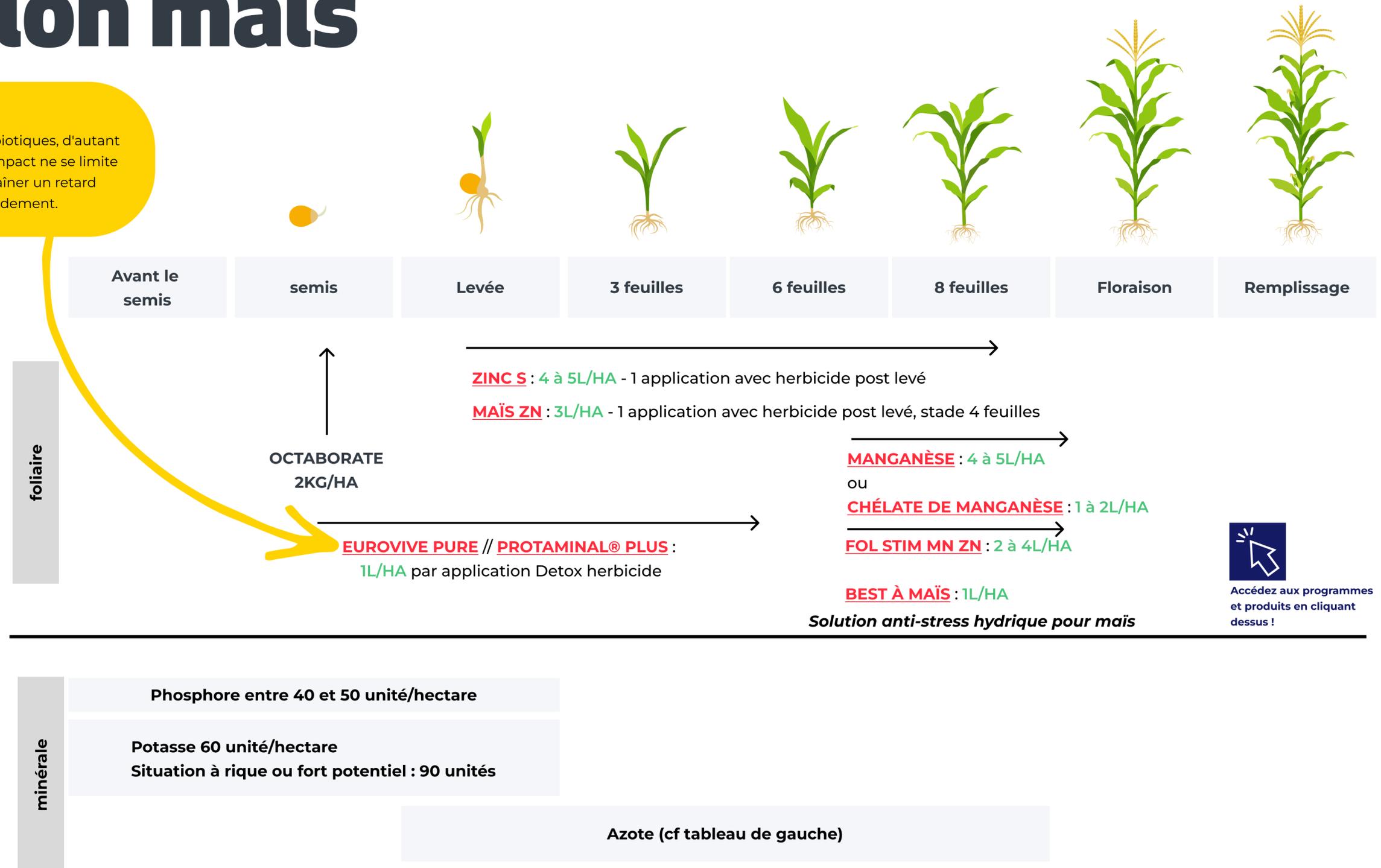
Le maïs est l'une des cultures les plus sensibles aux stress abiotiques, d'autant plus avec l'application d'herbicides racinaires et foliaires. L'impact ne se limite pas à des symptômes visuels, mais peut également entraîner un retard important de développement, affectant ainsi le rendement.

Prélèvement du maïs grain des éléments auxquels il est le plus sensible

Maïs grain	Magnésie (MgO)	Zinc (Zn)	Manganèse (Mn)
Prélèvements pour 100 q	30 Kg/ha	520 g/ha	1560 g/ha

Calcul des besoins en azote de ma parcelle de maïs

Potentiel de production	Besoin d'azote par unité de production
<100 qtx/ha	2,3
100-120 qtx/ha	2,2
>120 qtx/ha	2,1



Accédez aux programmes et produits en cliquant dessus !

Fertilisation NPK & oligo élément



ÉLÉMENT	BESOIN	RÔLE
Phosphore (P)	40-50 unités	Développement racinaire
Potasse (K)	60-90 unités (selon potentiel et sol)	Résistance au sec, croissance rapide
Azote (N)	Ajusté selon sol (minéralisation 20-40 unités, résidus et couverts) + potentiel de production	Croissance végétative, production de biomasse

Optimisation de la fertilisation :

Prise en compte des apports naturels (minéralisation du sol, résidus de culture, couverts végétaux)

Utilisation de l'outil MERCI pour évaluer les restitutions et limiter l'usage d'engrais chimiques



Accédez aux produits en cliquant dessus !



OLIGO-ÉLÉMENT	SYMPTÔMES	CAUSES SITUATIONS À RISQUES	SEUIL CRITIQUE	APPORTS RECOMMANDÉS
Zinc (Zn) <i>Stries blanches sur les feuilles</i>		<p>Sols pauvres en Zinc. pH élevé.</p> <p>Teneur élevée en matières organiques.</p> <p>Sols riches en phosphore. Températures basses.</p>	<p>Analyse de sol (< 5 ans)</p> <p>Teneur du sol < 1 mg Zn/kg (pH < 6.2) < 2 mg Zn/kg (pH > 6.2)</p>	<p>FERTIGO PRO</p> <p>Chélate Zn (4L/ha)</p> <p>FERTIGO PRO Zn S (3,5L/ha) (+ soufre)</p> <p>FERTIGO PRO Maïs Zn (3L/ha) (+ azote & phosphore)</p>
Magnésie (Mg) <i>Feuilles claires dès le stade 4 feuilles Décolorations blanches sur fond rouge (vieilles feuilles) Port retombant</i>		<p>Ratio Mg / K2O sol riches en potasse (ou fortement amendés)</p> <p>Sols hydromorphes (liés à l'acidité, printemps sec et/ou compactage)</p> <p>Acidité du sol</p> <p>Sol pauvre (analyse de sol)</p>	<p>Analyse de sol (< 5 ans)</p> <p>Analyser l'équilibre potasse/magnésie avant tout apport</p>	<p>PATENKALI</p> <p>Amendement calco-magnésien (sols acides)</p>
Manganèse (Mn) <i>Raccourcissement des entre-nœuds Ondulation des bords du limbe Décolorations blanches sur jeunes feuilles Vieilles feuilles vertes</i>		<p>Sols riches en matière organique (> 4%)</p> <p>Sols soufflés avec pH > 8</p> <p>Sols originellement acides dont le pH a été exagérément augmenté (pH > 6.5).</p>	<p>Présence possible mais sous une forme non assimilable → Analyse de plante nécessaire</p>	<p>FERTIGO PRO</p> <p>MANGANESE (4L/ha, stade 4 feuilles)</p> <p>FOL STIM Mn Zn 3L/ha, stade 4 feuilles)</p>

Désherbage chimique

2025 sera la première campagne sans S-Metolachlore. Sur graminées seul le Dmtap reste en pré levée, afin de ne pas mettre en danger la matière active par une sur utilisation de celle-ci il est important d'identifier les problématiques salissement de chacune de vos parcelles et d'adapter le programme de désherbage en fonction de celles ci.

Pré-levée

Pré levée	Type de flore	Panic, Sétaire, Digitale	Pâturin	Ray grass	Ray grass résistant	Vulpin	Vulpin résistant	Abutilon	Arroche	Chénopode	Crucifères	Datura/ Xanthium	Gaillet	Géranium	Laiteron des champs	Lychnis	Matricaire	Mercuriale	Morelle	Mouron des oiseaux	Pensée	Renouée persicaire	Renouées liseron	Renouées des oiseaux	Véronique de perse	Chardon des champs jeunes	Chiendent rampant	Liseron des haies	Rumex jeune	Ronce	
BELOGA P 3L/ha	Simple	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
ADENGO Xtra 0,35L/ha	Simple	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
<i>L'ADENGO Xtra est homologué en post levée mais pour des raisons de sélectivité vis-à-vis du maïs il est plus prudent de l'appliquer en pré levée</i>																															
PENDITEC 400 2L/ha	Simple	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SPECTRUM 1L/ha	Simple graminées	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
MERLIN FLEXX 2L/ha	A associer	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
ISERAN 0,8 L/ha		Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
ALCANCE SYN TECH à 2,5 L/ha		Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
<i>ALCANCE SYN TECH et ISERAN sont aussi applicables en post levée précoce jusqu'à 2 F du maïs pour ALCANCE et 3 F pour ISERAN (en évitant le stade pointant), attention à la sélectivité en sols légers (% argile > 20%)</i>																															



Accédez aux programmes et produits en cliquant dessus !

■ Très bonne à bonne
 ■ Moyen
 ■ Faible, insuffisant

Désherbage chimique

Post-levée

Post levée	Type de flore	Panic, Sétaire, Digitale	Pâturin	Ray grass	Ray grass résistant	Vulpin	Vulpin résistant	Abutilon	Arroche	Chénopode	Crucifères	Datura/ Xanthium	Gaillet	Géranium	Laiteron des champs	Lychnis	Matricaire	Mercuriale	Morelle	Mouron des oiseaux	Pensée	Renouée persicaire	Renouées liseron	Renouées des oiseaux	Véronique de perse	Chardon des champs jeunes	Chiendent rampant	Liseron des haies	Rumex jeune	Ronce	
LAUDIS WG 0,5 kg/ha	-	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
NICOZEA 0,5 L/ha	Simple graminées	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
KALTOR 0,15kg/ha	Simple graminées + vivaces	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Attention, en forte pression graminées ou stade des graminées >2 feuilles ne pas hésiter à monter la dose à 1 L/ha pour NICOZEA et 0,25 kg/ha pour KALTOR sous risque d'échec																															
ELUMIS 0,75 L/ha	Intermédiaire complet	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
OLORIM 0,040 kg/ha + huile	Intermédiaire complet	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
SOUVERAIN OD 2L/ha	Intermédiaire complet	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
CALARIS 0,75L/ha	Intermédiaire dicots	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
CALLISTO 0,75L/ha ou CALLIPRIME XTRA 0,15 L/ha	Intermédiaire dicots	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
A noter, seul le CALLIPRIME XTRA est homologué en pré levée																															
CALLISTO PLUS 1,5 L/ha	Intermédiaire dicots + vivaces	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
EQUIP 1,2 L/ha	Intermédiaire	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
MONDINE 1L/ha + huile	Intermédiaire dicots	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
SUCCESSOR 600 1,5 L/ha	Intermédiaire	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
ONYX 0,5 L/ha		Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
PEAK 0,06 kg/ha	Spécifique renouées	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
DICAVEL SL 0,4 L/ha	Spécifique liseron	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
CASPER 0,25 kg/ha + huile	Spécifique liseron + datura	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
STARANE GOLD 0,3 L/ha	Spécifique ronce/ rumex	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
CONQUERANT 0,2 kg/ha	Spécifique liseron + datura	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	
PREDOMIN 0,1 kg/ha	Le PREDOMIN et le CONQUERANT contiennent les mêmes substances actives avec des dosages différents																														

■ Très bonne à bonne
 ■ Moyen
 ■ Faible, insuffisant

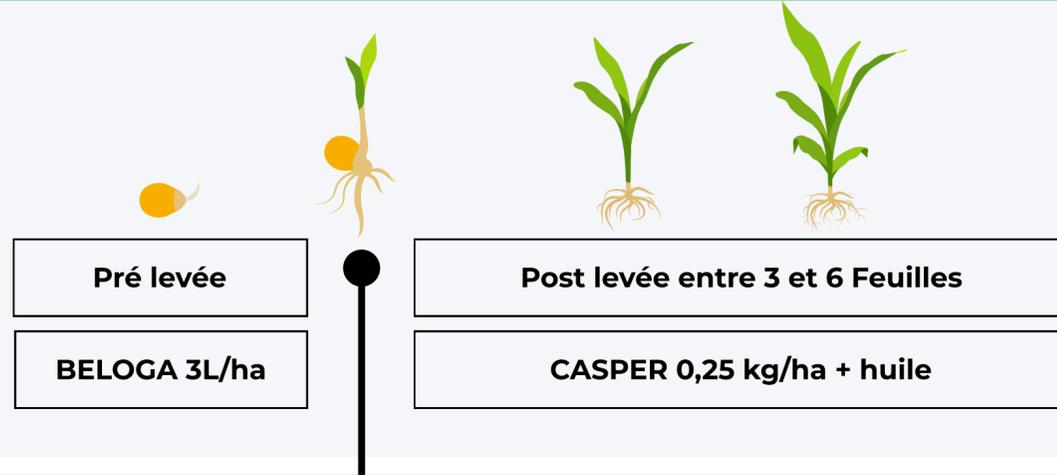

 Accédez aux programmes et produits en cliquant dessus !

Programme technico économique: flore graminée peu envahissante + dicots diversifiées + liseron/datura/xanthium

i AVIS DE L'EXPERT

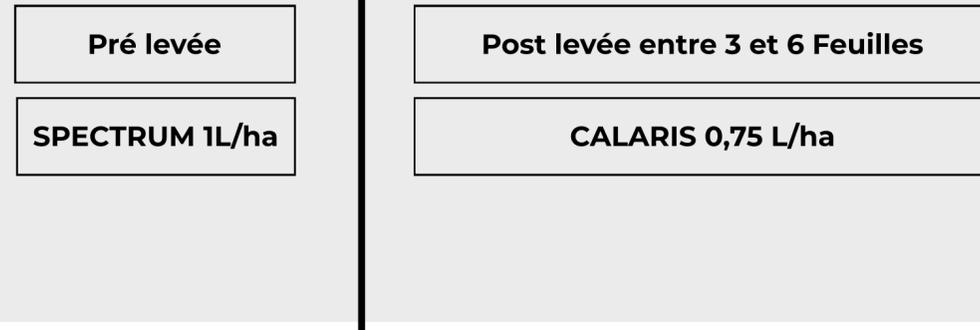
LUCLE PÉRÈS

CONSEILLERE AGRICOLE
INDEPENDANTE



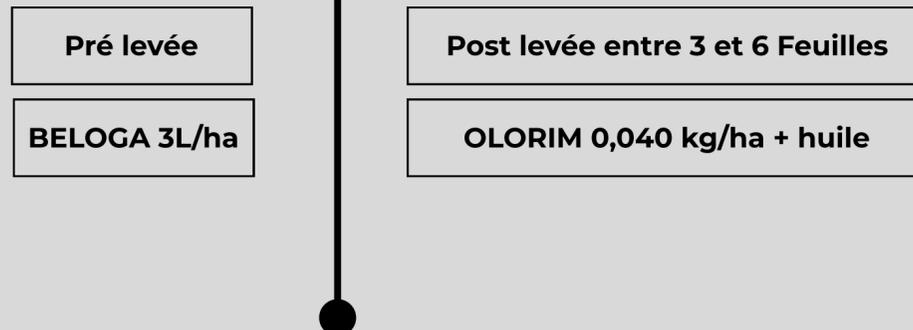
Le BELOGA P permet de toucher un large spectre d'adventices (dicots comme graminées) avec une action sur le ray grass et le vulpin. Il est à utiliser plutôt à 2,5 L/ha dans les sols légers (% argile <20%). Il peut suffire sur des situations de maïs en sec ou sur des parcelles propres. Si besoin d'un rattrapage le CASPER permettra de s'occuper des liserons et du datura/xanthium à moindre coût.

Programme flore graminée peu envahissante + dicots difficiles type renouées/datura/xanthium



Le spectrum permet de s'occuper des graminées dès le départ. Le CALARIS offre la meilleure rémanence sur dicots difficiles. Il peut être complété par un désherbage spécifique liserons, DICAVEL, si besoin. Deux ans sur trois le CALARIS peut être remplacé par le CALLISTO PLUS à 1,5 L/ha qui aura sensiblement le même spectre sur les dicotylédones, même si la persistance d'action dans le temps est plus faible. Si la parcelle comprend aussi des relevées de graminées le CALARIS peut être associé à du KALTOR à 0,15 kg/ha qui se chargera des graminées levées ainsi que du liseron.

Programme flore graminée très présente + dicots classiques



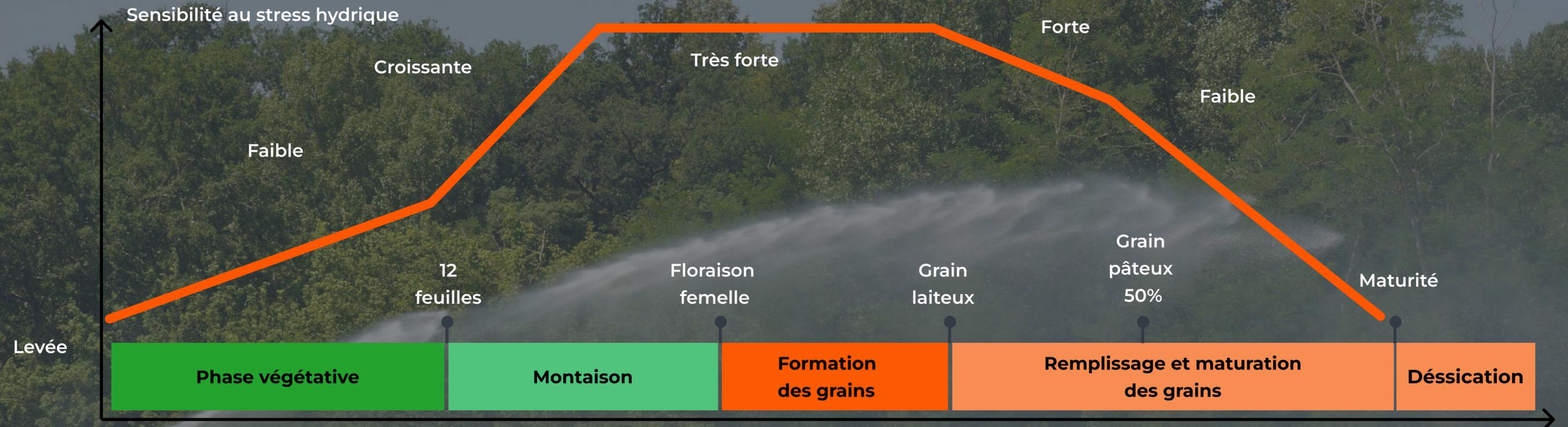
Le BELOGA P avec l'association Pendiméthaline + Dmtpap offre un spectre graminées complet. Il est à utiliser plutôt à 2,5 L/ha dans les sols légers (% argile <20%). Le rimsulfuron contenu dans l'OLORIM a quant à lui un large spectre d'action graminées plus dicotylédones. Attention cependant sur graminées résistantes, notamment sétaires, le produit, comme toutes les matières actives à action anti graminées foliaire (Nicosulfuron/ Rimsulfuron/ Foramsulfuron), sera mis en échec.

Irrigation

Les besoins en eau du maïs varient considérablement en fonction de **facteurs abiotiques** tels que les **précipitations, l'ensoleillement, la température, la profondeur et la nature du sol**, entre autres. De plus, ces besoins diffèrent selon l'**indice de précocité** de la variété choisie : les **variétés tardives** nécessitent davantage d'eau. En effet, **plus le cycle du maïs est long, plus ses besoins en eau sont importants**. Par ailleurs, les **variétés à fort PMG** doivent être particulièrement bien irriguées en fin de cycle.

Cela dit, malgré ces **variations quantitatives**, les **stades de sensibilité à la sécheresse** restent **similaires pour toutes les variétés**.

Une irrigation standard s'étend du **stade "10 feuilles"** jusqu'au **stade où l'humidité du grain atteint 50 %**. Toutefois, en cas de **restriction hydrique**, il est recommandé de **concentrer les apports en eau** sur la période allant du **stade "15 feuilles"** jusqu'au **seuil critique d'avortement des grains**. Ce dernier dépend des **degrés-jours** et survient **généralement entre 10 et 15 jours après la floraison femelle**.



	Mai	Jun	Juillet	Août	Septembre	Octobre
Besoin en eau	Faible	Moyen	Élevés		En Baisse	
Risque de sécheresse	Faible	Moyen	Fort et fréquent		Moyen	Faible

Conduite de l'irrigation

10-12 Feuilles

Humidité grain 50%

Couvert végétal avant maïs

Optimisation du couvert avant maïs : choix des espèces et gestion

Le maïs est une culture **peu sensible aux maladies fongiques**. De plus, sa graine possède une **forte réserve énergétique**, ce qui lui permet de lever même dans des **sols pauvres en reliquats azotés**.

Ainsi, le choix des espèces en couvert avant le maïs est **relativement large**. Toutefois, **dans les terres peu fertiles**, il est préférable d'opter pour un **couvert 100 % légumineuses** afin de **faciliter la levée de la culture**.

Le choix des espèces à semer en couvert dépend de plusieurs critères, notamment :

- **La fertilité du sol**
- **Les reliquats azotés laissés par la culture précédente**

Dans des sols à faible fertilité → Une base riche en légumineuses est recommandée pour améliorer la digestibilité du sol.

Dans des sols plus évolués → Il est possible de s'appuyer sur un tableau de référence pour déterminer la composition optimale du couvert.

💡 **Diversifier les espèces** est une **stratégie gagnante** : cela maximise la **réussite du couvert** et enrichit la palette de services rendus au sol.

CHOIX DU COUVERT EN FONCTION DU PRÉCÉDENT CULTURAL DE MON MAÏS			
Précédent	Reliquats azotés du précédent	Espèces à mettre en couvert	
		Semis de juillet à fin septembre	Semis de octobre à fin novembre
Céréales/ Colza	Modérés	Trèfle d'Alexandrie/ Trèfle squarosum + Sarrasin / Phacélie/ Crucifères	Feverole/ Pois/ Vesce + Moutarde d'abyssinie/ Avoine rude/Céréales/ Phacélie
	Faibles	Trèfle d'Alexandrie/ Trèfle squarosum	Feverole/ Pois/ Vesce
Légumineuses	Fort	Crucifères	Moutarde d'abyssinie ou autre crucifères/ Avoine rude/ Céréales
Soja	Faibles		
Maïs/ Tournesol	Fort		Feverole/ Pois/ Vesce + Moutarde d'abyssinie/ Avoine rude/ Céréales/ Phacélie
	Modérés à faibles		Avoine rude/ Céréales/ Phacélie/ Crucifères + Feverole/ Pois/ Vesce
Culture légumière	Fort		Moutarde d'abyssinie ou autre crucifères/ Avoine rude/ Céréales/ Phacélie

Les espèces séparées d'un "/" peuvent se substituer ou être additionnées pour plus de diversités

Les espèces séparées d'un "+" seront additionnées les unes aux autres

Implantation et destruction du couvert : bonnes pratiques

Les principes de mise en place et de destruction du couvert restent similaires, avec quelques adaptations en fonction du contexte :

Préparation du sol : Travaux de décompaction ou travail du sol (labour, TCS)

- À réaliser avant l'implantation du couvert, surtout en sols argileux.
- Permet au couvert de maintenir la porosité créée pendant l'hiver.



Influence de la pluviométrie sur la destruction du couvert

Le couvert "pompe" environ 30 mm d'eau, un facteur à prendre en compte pour ajuster sa destruction :

- En conditions pluvieuses → Prolonger la vie du couvert jusqu'à quelques jours avant le semis.
- En conditions sèches → Détruire le couvert au moins 1 mois avant le semis.



Méthodes de destruction selon le sol

Sols peu fertiles ou secs : Broyage ou hachage fin du couvert pour accélérer sa décomposition et rendre les reliquats azotés rapidement disponibles.

Sols riches en matière organique et/ou conditions favorables : Hachage plus grossier ou simple roulage du couvert.

Attention : Un roulage tardif crée un paillage qui limite les adventices mais est incompatible avec l'application d'herbicide de pré-levée.

ANNEXE TECHNIQUE

Gros ravageurs :

Le maïs au semis est vulnérable aux attaques de ravageurs comme les corbeaux et sangliers, ainsi que, de manière plus occasionnelle, les lapins et chevreuils. Concernant les corvidés, l'autorisation du traitement Korit 420FS expirera le 15 mars 2025. Des innovations en protection des semences testées en 2023 ont montré des performances similaires, voire supérieures. Ces avancées sont prometteuses, mais les résultats restent variables selon les conditions climatiques et l'évolution des attaques.

Ravageurs du sol :

• Taupins :

Le maïs est une culture sensible aux dégâts de taupins. L'évaluation du risque annuel repose sur l'historique des parcelles et la connaissance du cycle du ravageur. La femelle pond entre avril et septembre à une profondeur de 2 à 6 cm. Après 25 à 60 jours, les larves éclosent et recherchent des racines pour se nourrir. Elles restent actives environ 5 mois, puis entrent en nymphose pour devenir adultes, cessant ainsi d'endommager le sol. Leur activité est réduite en été (sol trop sec) et en hiver (température <7°C). Ces données permettent d'évaluer le risque taupin chaque année.

• Noctuelles (vert gris) :

Dans certaines parcelles, les dégâts causés par les vers gris peuvent être sévères, entraînant la disparition des plantes jusqu'aux stades 6 à 8 feuilles. Les attaques de nocturnes se manifestent par une section du collet, ce qui les distingue des dommages causés par les limaces ou les taupins. La présence de ces ravageurs peut être confirmée en grattant le sol au pied des plantes. (Les larves de nocturnes sont actives la nuit et s'enfouissent dans le sol le jour.)

• Scutigérelles :

Les scutigérelles, petits mille-pattes blanches de 5 à 8 mm, sont surtout présentes dans l'ouest de la France (Aquitaine, Gers, Bretagne), mais aussi en Île-de-France, Centre et quelques cas en Rhône-Alpes. Les scutigérelles utilisent la porosité du sol pour se déplacer et attaquer les racines du maïs. Elles prolifèrent surtout dans les sols aérés, tandis que les sols compacts et tassés affaiblissent leur impact, limitant ainsi les dégâts. De ce fait, les dégâts sont répartis en foyers, les zones plus rappuyées dans la parcelle ou les bordures plus tassées présentent souvent peu d'attaques.

Difficiles à observer car elles fuient la lumière, elles se détectent par leurs symptômes : racelles grignotées, affaiblissement des plantes, carences (plantes violées). Les pertes peuvent être directes (disparition des plantes) ou indirectes (faible nutrition, faible résistance à la sécheresse, remplissage incomplet des épis). Pour les identifier, on peut immerger le bol racinaire avec la terre dans un sceau d'eau et observer si des individus apparaissent après quelques heures.



CORVIDÉS ET GROS GIBIERS
(corbeau, chevreuils, sangliers, lapins)



TAUPINS ET
NOCTUELLES TERRICOLES



SCUTIGÉRELLES

Caractéristiques réglementaires

AMM	Nom commercial	Matières actives	Dose	Nombre application	Stade min	Stade max	DAR	ZNT aqua	DVP	ZNT cult non cible	Classement CMR	DRE	Adjuvant
2150964	MAZZALA	Lambda Cyalothrine 4 g/kg	15 kg/ha	1	BBCH00	BBCH00	Non pertinent	5m	-	-	-	Non pertinent	-
2110111	MERLIN FLEXX	Isoxaflutole 44 g/L + Cyprosulfamide 44g/L	2,25 L/ha	1/2ans pour tous les produits contenant isoxaflutole ou cyprosulfamide	BBCH00	BBCH13	-	5m	-	5m	CMR 2	48h	Non
2130164	MONDINE	Foramsulfuron 30g/L + Thiencarbazone 10 g/L + Cyprosulfamide 15g/L	1,5 L/ha	1/an fractionnement possible	BBCH12	BBCH18	-	20m	20m	20m	CMR 2	48h	-
2090101	NICOZEA	Nicosulfuron 40 g/L	1,5 L/ha	1	-	BBCH18	-	20m	20m	5m	-	-	-
2160752	ONYX	Pyridate 600 g/L	1,5 L/ha	1/an fractionnement possible	BBCH12	BBCH18	-	5m	5m	-	-	48h	-
2080117	PEAK	Prosulfuron 750 g/kg	0,02 kg/ha	1	BBCH12	BBCH19	90 jrs grains/ 60jrs fourrage	5m	-	20m	-	6h	-
2130249	PENDITEC 400	Pendiméthaline 400 g/L	4 L/ha	1	BBCH00	BBCH12	-	20m	-	5m	-	24h	Non
2180009	PREDOMIN	Dicamba 500g/kg + Tritosulfuron 250g/kg	0,2 kg/ha	1/an fractionnement possible	BBCH12	BBCH18	-	5m	-	(*)	-	48h	Oui
9900251	SPECTRUM	Dmtap 720 g/L	1,4 L/ha	1	BBCH00	BBCH07	100 jrs grains/ 90jrs fourrage	5m	-	-	-	48h	Non
2150247	SOUVERAIN OD	Nicosulfuron + Sulcotrione	2 L/ha 1 L/ha	1 2	BBCH12	BBCH19	-	20m	-	5m	CMR 2	-	Non
2010239	STARANE GOLD	Fluraxypyr 144 g/L + Florasulame 1g/l	1,2 L/ha	1	BBCH13	BBCH16	-	5m	-	5m	-	48h	-
2150020	OLORIM	Rimsulfuron 250g/kg	0,060 kg/ha	1	BBCH11	BBCH16	100 jrs	20m	-	5m	CMR 2	-	Non
2220688	ISERAN	Mesotrione 150g/L + Clomazone 80 g/L	1 L/ha	1	BBCH00	BBCH13	-	20m	5m	20m	-	48h	Oui
2160817	ALCANCE SYN TECH	Clomazone 43 g/L + Pendiméthaline 298 g/L	2,5 L/ha	1	BBCH00	BBCH12	-	20m	20m	-	-	48h	-
2090096	SUCCESSOR 600	Péthoxamide 600g/L	2L/ha	1/2ans	BBCH12	BBCH16	-	20m	5m	5m	CMR2	48h	-

(*) Pas de cultures de légumes fruits sur les parcelles l'année après avoir utilisé le produit

ZNT riverains: Pour l'ensemble des produits phytopharmaceutiques, hors biocontrôles et hors produits homologués en bio, référez vous en premier à la distance de sécurité dites DSPPR notée sur l'étiquette du produit. Si aucune mention n'est stipulée sur l'étiquette, respectez une Zone Non traitée de 5m en limite de propriété privée, réductible à 3m si usage de buses anti dérive homologuée à cet effet (réduction de plus de 66% de la dérive). Attention certains produits ont des ZNT riverains de 10 et 20m non réductible. La liste de ces produits est disponible sur <https://agriculture.gouv.fr/distances-de-securite-pour-les-traitements-phytopharmaceutiques-proximite-des-habitations>. Dans cette liste le RACER ME est concerné par la ZNT 20m et PROMAN/ PENDITEC 400/ KLARTAN JET sont en ZNT CMR2 de 10m.



Accédez aux programmes
et produits en cliquant
dessus !

Caractéristiques réglementaires

AMM	Nom commercial	Matières actives	Dose	Nombre application	Stade min	Stade max	DAR	ZNT aqua	DVP	ZNT cult non cible	Classement CMR	DRE	Adjuvant
2160693	ADENGO Xtra	Thiencarbazone 90 g/L + Isoxaflutole 225g/L + Cyprosulfamide 150 g/L	0,44 L/ha	1/2ans pour tous les produits contenant isoxaflutole ou cyprosulfamide	BBCH00	BBCH13	-	5m	5m	20m	CMR 2	48h	Non
2090050	BELEM 0,8 MG	Cyperméthrine 8 g/kg	12 kg/ha	1	BBCH00	BBCH00	Non pertinent	5m	-	-	-	Non pertinent	-
2090113	BELOGA P	Dmtap 212,5 g/L + Pendiméthaline 250 g/L	4 L/ha	1	BBCH00 BBCH11	BBCH00	100 jrs	20m	-	5m	CMR 2	48h	Non
2170381	CALARIS	Therbutilazine 330 g/L + Mesotrione 70 g/L	1 L/ha	1/3ans	BBCH13	BBCH19	-	20m	5m	5m	CMR 2	48h	-
2150012	CALLIPRIME XTRA	Mesotrione 480 g/L	0,3 L/ha	1	BBCH00	BBCH14	-	20m	-	20m	CMR 2	48h	-
9900047	CALLISTO	Mesotrione 100 g/L	1,5 L/ha	1	BBCH12	BBCH19	-	5m	5m	20m	CMR 2	48h	-
2160248	CALLISTO PLUS	Dicamba 120g/L + Mesotrione 50g/L	2 L/ha	1	BBCH12	BBCH19	-	5m	-	20m	CMR 2	48h	-
2090037	CASPER	Prosulfuron 50g/l + Dicamba 500g/ kg	0,3 kg/ha	1	BBCH12	BBCH19	90 jrs grains/ 60jrs fourrage	5m	-	5m	-	6h	Oui
2090153	CONQUERANT	Dicamba 600g/kg + Tritosulfuron 125g/kg	0,4 kg/ha	1/an fractionnement possible	BBCH13	-	90 jrs grains/ 60jrs fourrage	5m	-	(*)	-	24h	Oui
2150022	DICAVEL SL	Dicamba 480 g/L	0,6 L/ha	1	-	BBCH18	-	5m	-	5m	-	24h	Non
2100111	ELUMIS	Nicosulfuron 30g/L + Mesotrione 75 g/L	1,5 L/ha	1	BBCH12	BBCH19	-	5m	5m	5m	CMR 2	48h	-
2000301	EQUIP	Foramsulfuron 22,5g/L + Isoxadifen 22,5 g/L	2,66 L/ha	1	BBCH12	BBCH18	100 jrs grains/ 60jrs fourrage	5m	-	-	CMR 2	48h	-
2060194	FORCE 1,5 G	Téfluthrine 1,5%	12,2 kg/ha	1/3ans	BBCH00	BBCH00	Non pertinent	20m	20m	-	-	6h	-
2150483	KARATE 0,4 GR/ ERCOLE	Lambda Cyalothrine 4 g/kg	15 kg/ha 10 kg/ha	1	BBCH00	BBCH00	Non pertinent	5m 20m	5m	-	-	Non pertinent	-
2190207	KALTOR	Nicosulfuron 150g/kg + Dicamba 600g/kg	0,25 Kg/ha	1	BBCH12	BBCH18	-	20m	20m	-	-	6h	Oui
2100177	LAUDIS WG	Tembotrione 200g/kg + Isoxadifen 22 g/L	0,5 kg/ha	1	BBCH12	BBCH18	-	20m	20m	-	CMR 2	48h	Oui

(*)Pas de cultures de légumes fruits sur les parcelles l'année après avoir utilisé le produit

ZNT riverains: Pour l'ensemble des produits phytopharmaceutiques, hors biocontrôles et hors produits homologués en bio, référez vous en premier à la distance de sécurité dites DSPPR notée sur l'étiquette du produit. Si aucune mention n'est stipulée sur l'étiquette, respectez une Zone Non traitée de 5m en limite de propriété privée, réductible à 3m si usage de buses anti dérive homologuée à cet effet (réduction de plus de 66% de la dérive). Attention certains produits ont des ZNT riverains de 10 et 20m non réductible. La liste de ces produits est disponible sur <https://agriculture.gouv.fr/distances-de-securite-pour-les-traitements-phytopharmaceutiques-proximite-des-habitations>. Dans cette liste le RACER ME est concerné par la ZNT 20m et PROMAN/ PENDITEC 400/ KLARTAN JET sont en ZNT CMR2 de 10m.



Accédez aux programmes et produits en cliquant dessus !