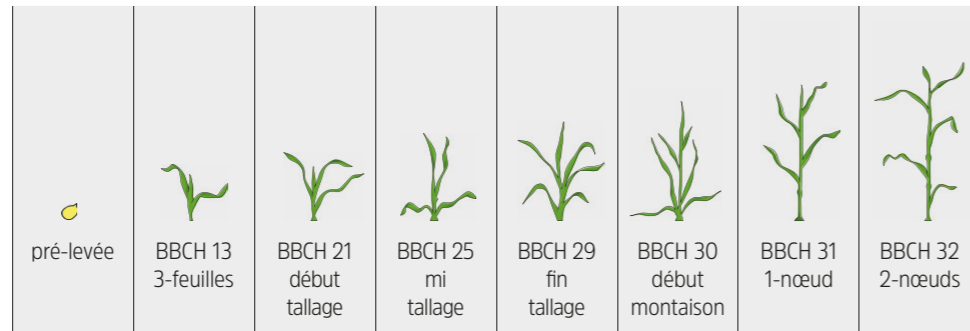


CÉRÉALES



Eaux souterraines et distances de sécurité :
Voir le tableau aux pages 91-93.

- bonne à très bonne efficacité
- ◐ efficacité moyenne (suffisante lors de bonnes conditions)
- efficacité insuffisante

Graminées				Dicotylédones annuelles							Vivaces			
Vulpin des champs	Agrostides	Ray-grass	Pâturin commun	Gaillet	Pensée	Véroniques	Bleuet	Ortie royale	Lamier	Matricaire camomille	Mouron des oiseaux	Rumex	Chardon	Liseron

DÉSHERBAGE : PRINTEMPS INEFFICACE SUR GRAMINÉES

Dans blé, orge, triticale, seigle, épeautre, (avoine)

Adventices annuelles	Produit	Dose	BBCH	Efficacité	Vulpin des champs	Agrostides	Ray-grass	Pâturin commun	Gaillet	Pensée	Véroniques	Bleuet	Ortie royale	Lamier	Matricaire camomille	Mouron des oiseaux	Rumex	Chardon	Liseron	
Dicotylédones annuelles	BiPlay SX	30-45 g/ha	BBCH 13-32	Le moment optimal pour traiter se situe du stade cotylédon au stade 4-feuilles des adventices. Utilisable jusqu'au stade fin montaison de la céréale.	○	●	◐	◐	○	●	◐	◐	●	●	●	●	●	●	●	◐
Nouveau standard contre les gaillets de toutes tailles, les lamiers et fumeterre	Pixxaro EC	0,25-0,5 l/ha	BBCH 13-32	Herbicide hormonal pur avec un large spectre d'efficacité, une excellente sélectivité et une grande flexibilité d'utilisation. Partenaire optimal de mélange pour Sprinter . Utilisable jusqu'à fin montaison. <i>Ne pas utiliser dans l'avoine.</i>	●	○	◐	◐	●	○	◐	◐	●	●	●	●	●	○	●	●
Spécialiste contre gaillet, coquelicot, camomille, bleuet, etc.	Starane XL	1,0-1,8 l/ha	BBCH 13-32	Très bonne efficacité contre gaillets, même par températures changeantes. Application possible jusqu'au stade fin montaison.	●	○	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Spécialiste contre gaillet, liseron, rumex	Hoestar	40 g/ha	BBCH 13-32	Très bien adapté pour des traitements de correction contre gaillets, liserons et autres. Partenaire de mélange idéal lors de fortes pressions de rumex, admis en IP-Suisse. Application : stade BBCH 13-49.	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	◐	◐	●	●	●	●

DÉSHERBAGE : PRINTEMPS EFFICACE SUR GRAMINÉES

Agrostides, pâturin commun, dicotylédones annuelles et rumex <i>Dans blé, triticale, seigle, épeautre</i>	Sprinter 130 g/ha + Mouillant Sprinter 0,65 l/ha			Très large spectre d'efficacité, excellent sur agrostides notamment. Toujours ajouter 0,65 l/ha de Mouillant Sprinter . Ajout de 200 g/ha Zepter ou de 0,9 l/ha Grant en cas d'agrostide avec résistance aux sulfonylurées.	○	●	◐	◐	●	●	●	◐	●	○	●	●	●	●	◐	◐
Vulpin des champs, folle avoine, ray-grass, agrostides, dicotylédones annuelles et rumex <i>Dans blé, triticale, seigle, épeautre</i>	Sprinter 220 g/ha + Mouillant Sprinter 1,1 l/ha			Contre ray-grass, vulpin des champs, folle avoine. Toujours ajouter 1,1 l/ha de Mouillant Sprinter .	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	◐	◐
Vulpin des champs, ray-grass, chiendent, pâturins, agrostides, bromes <i>Dans blé, triticale, seigle</i>	Agiliti 200-300 g/ha + Actirob B 1 l/ha			Seigle, blé de printemps : 200 g/ha ; blé d'automne, triticale : 200-300 g/ha Agiliti . Toujours avec Actirob B 1 l/ha. 200 g/ha contre agrostides et pâturin annuel, 300 g/ha dans les sites à forte pression de vulpins, ray-grass, bromes. Traitement en split 2 x 166 g/ha en présence de bromes.	●	●	●	●							●	●				
Vulpin des champs, folle avoine, agrostis, ray-grass <i>Dans blé, orge, triticale, seigle, épeautre</i>	Grant 0,9-1,2 l/ha			Traitement en automne (0,6-0,9 l/ha) ou au printemps (0,9-1,2 l/ha). Utilisable dans l'orge. Forte efficacité contre les graminées inclus ray-grass. Dosage supérieur pour le vulpin et le ray-grass, dosage inférieur pour l'agrostide. Alternative : Puma Extra .	●	●	●	●												

DÉSHERBAGE : MÉLANGES ÉPROUVÉS











Agrostide, pâturin commun, ray-grass, dicotylédones annuelles, y compris lamiers et gros rumex <i>Dans blé, triticale, seigle, épeautre</i>	Sprinter 200 g/ha + Mouillant Sprinter 1 l/ha + BiPlay SX 25 g/ha			L'ajout de BiPlay SX améliore l'efficacité contre les lamiers et aide en cas de forte pression de rumex, coquelicots, pensées sauvages et géraniums.	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◐
Agrostide, pâturin commun, ray-grass, adventices annuelles inclus gaillets, lamiers, bleuets et rumex <i>Dans le blé, triticale, seigle, épeautre</i>	Sprinter 200 g/ha + Mouillant Sprinter 1 l/ha + Pixxaro EC 0,25-0,4 l/ha			Mélange optimal. Pixxaro EC améliore l'efficacité contre les lamiers, les fumeterres, les gaillets de toutes tailles (avec 0,25 l/ha) et aide en cas de forte pression de bleuets, coquelicots, rumex et géraniums (avec 0,4 l/ha). Bon mélange pour la gestion des résistances.	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vulpin des champs, ray-grass, pâturins, agrostides, dicotylédones annuelles et rumex <i>Dans blé, triticale, seigle</i>	Sprinter 130 g/ha + Mouillant Sprinter 0,65 l/ha + Agiliti 200-300 g/ha + Actirob B 1 l/ha			Meilleure efficacité contre le vulpin et autres graminées. Avec un dosage de 300 g/ha, Agiliti est particulièrement adapté aux parcelles avec de vulpin. Veiller à un taux d'humidité de l'air élevé lors de l'application. Seigle et blé de printemps : ne pas doser Agiliti à plus de 200 g/ha.	●	●	●	●	●	●	●	◐	○	●	●	●	●	●	◐	◐

DÉSHERBAGE : AUTOMNE

Dans blé, orge, triticale, seigle, épeautre

Dicotylédones et graminées annuelles	Hysan Aqua & Arlit KP je 2,2-2,5 l/ha			Appliquer les produits d'automne jusqu'en post-levée précoce de la culture sur un sol humide et finement émiété et sur des graminées et adventices dicotylédones de petite taille. Pour améliorer l'efficacité contre les graminées, mélanger Trinity avec Arlit (1-1,5 l/ha).	◐	●	●	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Dicotylédones et graminées annuelles	Trinity 2 l/ha			Pour les sites à forte pression de vulpins et ray-grass utiliser Aduka . Application en pré-levée ou au plus tard en post-levée précoce. Pour les sites extrêmes ajouter Arlit 2-2,5 l/ha. Si les graminées sont déjà plus développées, mélanger Grant 0,6-0,9 l/ha à l'herbicide racinaire.	○	●	○	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Dicotylédones et graminées annuelles (en particulier le vulpin des champs et le ray-grass)	Aduka 0,6 l/ha			Arlit : tenir compte des sensibilités variétales	●	●	●	●	◐	●	●	◐	●	●	◐	●	○	○	○

CÉRÉALES

									
BBCH 30 début montaison	BBCH 31 1-nœud	BBCH 32 2-nœuds	BBCH 37 dernière feuille	BBCH 39 dernière feuille étalée	BBCH 45 gonflement de la gaine	BBCH 51 début épiaison	BBCH 59 fin épiaison	BBCH 61 début floraison	BBCH 69 fin floraison

CONSEIL STOLLER

Emploi en production céréalière Extenso ou IP-Suisse. Pour réduire la sensibilité à la verse en augmentant la stabilité des pousses. **NBX Cereal** 4l/ha fin tallage en mélange avec l'herbicide. Plus d'informations sur la technologie Stoller à la page 33.

MALADIES : BLÉ

Stratégie à 1 traitement				Bronco Top 2l/ha					Bronco Top et Casac contrôlent toutes les maladies foliaires et de l'épi dans le blé. Avec effet dopant sur le rendement. Le meilleur moment pour l'application se situe entre les stades BBCH 39 et 51.
				Casac 1l/ha					
Stratégie intensive avec 2 traitements sans fusariose de l'épi		Casac 1l/ha			Bronco Top 2l/ha				Casac au stade BBCH 31-32 lutte non seulement contre le piétin-verse, mais aussi contre les infections précoces par les maladies foliaires telles que la rouille jaune et la septoriose. Bronco Top est la puissante combinaison de matière active Metconazole + Xemium et protège parfaitement la dernière feuille étalée contre toutes les maladies des céréales.
Stratégie très intensive avec une forte efficacité contre la fusariose de l'épi		Casac 1l/ha		Bronco Top 2l/ha			Sirocco 1,5l/ha		Casac au stade 1-2 noeuds pour lutter contre les infections précoces de septoriose, de la rouille jaune et de l'oïdium. Bronco Top au stade dernière feuille pour la lutte contre septoriose et espèces de rouille. Sirocco en pleine floraison contre les fusarioses sur épis ainsi que contre rouille et septoriose.

MALADIES : ORGE

Stratégie avec deux traitements pour les parcelles à fort potentiel de rendement	Bronco Top 1,8-2l/ha		Casac 1l/ha						Traiter Bronco Top au stade BBCH 31 lors d'infections précoces de maladies foliaires. Miscible avec les régulateurs de croissance. Lors du mélange de Casac avec Elotin , effectuer le traitement aussi tard que possible au stade 39. Efficacité partielle contre grillures. Sans Elotin appliquer Casac au plus tard au stade BBCH 51.
	+ Sulfix 3l/ha		+ Sulfix 3l/ha						
Stratégie à 1 traitement pour les parcelles avec faible pression de maladies			Casac 1l/ha ou Bronco Top 2l/ha						Casac ou Bronco Top peuvent être traité en mélange avec Elotin jusqu'au stade BBCH 39/49.
			+ Sulfix 3l/ha						Sulfix : engrais liquide à base de soufre pour prévenir les carences latentes en soufre, optimiser l'efficacité de l'azote et influencer positivement la qualité du grain. Lors de l'application veiller à ce que la couche cireuse de la culture soit intacte.

MALADIES : SEIGLE ET TRITICALE

Maladies des feuilles et de l'épi				Bronco Top 2l/ha					Traitement avec Bronco Top ou Casac au début de l'épiaison. Seigle: Bronco Top n'est pas homologué.
				Casac 1l/ha					

RÉGULATEURS DE CROISSANCE

Blé, triticales, épeautre	CCC 1-1,5l/ha			Elotin 0,75l/ha					Utiliser Cycocel extra jusqu'en début de montaison au plus tard. Elotin dans le blé et la triticales jusqu'au stade BBCH 45. Les épis ne doivent pas être visibles. Miscible avec Bronco Top et Casac . Dans l'orge, appliquer Elotin , dès l'apparition de la dernière feuille. Dernière possibilité d'emploi, lorsque les pointes des barbes sont visibles (BBCH 49). Miscible avec Bronco Top ou Casac . Appliquer Elotin dans le seigle jusqu'au stade BBCH 45. Les épis ne doivent pas être visibles.
Orge				Elotin 0,75l/ha					
Seigle				Elotin 0,75l/ha					
Blé, orge d'automne, triticales, épeautre, avoine, seigle d'automne		Milo 0,4-1l/ha							Blé, seigle, avoine: 0,4-0,6l/ha; orge d'automne: 0,8-1l/ha; triticales: 0,6-0,8l/ha; épeautre 0,4-1l/ha. Le dosage dépend de la variété, de la densité de la culture, etc.

RAVAGEURS

Limaces	Steiner Gold 5kg/ha								Les meilleurs granulés anti-limaces. Contre toutes les espèces de limaces.
Criocères des céréales				Audienz 0,1l/ha					1 traitement avant la floraison. Appliquer Audienz en mélange avec Heliosol 0,8l/ha. En mélange avec des fongicides, ajouter Heliosol 0,5l/ha. Audienz peut être traité sans demande d'autorisation (dès BBCH 37).
Mouches des chaumes, pucerons	Aligator 0,3l/ha								En cas d'attaques de mouches des chaumes, dès le début du tallage. Contre les pucerons, utilisable seulement en automne. L'emploi de Aligator dans les céréales nécessite une autorisation spéciale.

TOUS LES FONGICIDES POUR CÉRÉALES EN UN COUP D'ŒIL











Emplois homologués	Amistar	Bronco Top	Casac	Pican	Sirocco
BLÉ					
Piétin-verse		●			
Rouilles brunes et jaunes	●	●	●		●
Oïdium	●		●	●	●
Septoriose	●	●	●		●
Fusariose de l'épi			●		●
ORGE					
Helminthosporiose	●	●	●		●
Rhynchosporiose	●		●		●
Oïdium	●		●	●	●
Rouille naine	●		●		
Grillures		●	●		
SEIGLE					
Rouille brune	●		●		●
Piétin-verse					
Oïdium			●	●	
Rhynchosporiose	●		●		
Septoriose			●		
TRITICALE					
Piétin-verse					
Oïdium		●	●	●	
Rhynchosporiose	●		●		
Rouilles brunes et jaunes	●	●	●		●
Septoriose	●	●	●		●

FUMURE FOLIAIRE

Carences	Produits	Remarques
Carence en manganèse	Maneltra Mangan 1kg/ha	1-2 applications pendant le tallage.
Carence en magnésium	Maneltra Magnesium 1kg/ha	1 application pendant le tallage.
Carence en bore	Maneltra Bor 3-4l/ha	1 application pendant le tallage.
Carence en oligo-éléments	Complezal Microplant 1l/ha	1-2 applications lors de l'épiaison, miscible avec des fongicides.
Carence en phosphore	Complezal P Top 5l/ha	1-3 applications: tallage, 1- à 2-nœuds, dernière feuille
Carence en azote	Azolon fluid 3-5l/ha	1 application pendant la montaison lors de carences aiguës en azote, particulièrement efficace lorsque le sol est sec. Ne pas mélanger avec des herbicides ou des régulateurs de croissance.

CÉRÉALES

PROGRAMMES DE RÉDUCTION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

									
BBCH 30 début montaison	BBCH 31 1-nœud	BBCH 32 2-nœuds	BBCH 37 dernière feuille	BBCH 39 dernière feuille étalée	BBCH 45 gonflement de la gaine	BBCH 51 début épiaison	BBCH 59 fin épiaison	BBCH 61 début floraison	BBCH 69 fin floraison

«EXTENSO», «IP SUISSE», «RENONCEZ AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES»

Sulfix : engrais liquide à base de soufre pour prévenir les carences latentes en soufre, optimiser l'efficacité de l'azote et influencer positivement la qualité du grain. 5l/ha en cas d'utilisation seul, 3l/ha en mélange.

Complezal P Top : optimise le développement des racines et de la culture, particulièrement utile au début du printemps. Revitalise les plantes.

EPSO Combitop : fournit Mg, S, Mn et Zn. Optimise l'assimilation.

Lors de l'application veiller à ce que la couche cireuse de la culture soit intacte. Appliquer par temps couvert.

Sulfix 3l/ha + Complezal P Top 5l/ha									
		Sulfix 3l/ha + EPSO Combitop 7,5 kg/ha							
		Sulfix 5l/ha							

MISCIBILITÉ DES PRODUITS

- miscible
- non miscible

	Aduka	Agiliti	Arlit	Banvel M	BiPlay SX	Grant	Hoestar	Hysan Aqua	Hysan A. + Arlit CP	Pixxaro EC	Plusstar	Puma extra	Sprinter	Starane XL	Trinity	Bronco Top	Casac	Sirocco	Cycocelextra	Milo	Elotin
--	-------	---------	-------	----------	-----------	-------	---------	------------	---------------------	------------	----------	------------	----------	------------	---------	------------	-------	---------	--------------	------	--------

Aduka			●			●		●							●						
Agiliti					●		●			●			●	●					●	○	○
Arlit	●							●							●						
Banvel M					●	○	●				●	○	●	●					●	○	○
BiPlay SX		●		●		●	●			●	●	●	●	●		●	●		●	○	○
Grant	●			○	●		●	●	●	●	○		●	●	●				●	○	○
Hoestar		●		●	●	●				●	●	●	●	●		●	●	●	●	○	○
Hysan Aqua	●		●			●									●						
Hysan Aqua + Arlit CP						●															
Pixxaro EC		●			●	●	●					●	●	●		●	●	●	●		
Plusstar				●	●	○	●					○	●	●					●	○	○
Puma extra				○	●		●			●	○		●	●					●	○	○
Sprinter		●		●	●	●	●			●	●	●		●					●	○	○
Starane XL		●		●	●	●	●			●	●	●	●			●	●		●	○	○
Trinity	●		●			●		●													
Bronco Top					●		●			●				●					●	●	●
Casac					●		●			●			●						●	●	●
Sirocco							●			●									●	●	●
Cycocelextra		●		●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●			
Milo		○		○	○	○	○				○	○	○	○		●	●	●			●
Elotin		○		○	○	○	○				○	○	○	○		●	●	●		●	