



Edito



Sarah DELANOË

Conseillère Agronomie
Tel : 06 68 27 21 03

Optimiser les doses de produits phytosanitaires

Une application se décide en fonction de plusieurs paramètres.

Les conditions météo favorables aux traitements phytosanitaires se présentent plutôt le matin : l'hygrométrie dépasse les 60 % depuis plusieurs heures et la cuticule des plantes est perméable pour absorber le produit grâce aux températures fraîches et à l'hygrométrie de la nuit. Il est possible de traiter le soir lorsque l'hygrométrie dépasse les 60 %. Il est fortement déconseillé de traiter en pleine journée lorsque l'hygrométrie est basse et que les températures sont chaudes : les gouttelettes de pulvérisation s'évaporent et n'atteignent pas la plante.

La pression bioagresseurs qu'il est nécessaire de caractériser lors d'observations régulières. Le traitement doit être effectué au bon stade de développement et de présence du bioagresseur, en adaptant la dose à l'usage considéré.

Choisir le produit et la dose, qui peut être ajustée par rapport à la dose homologuée, tout en maintenant ou en augmentant l'efficacité du traitement. Utiliser des adjuvants permet d'améliorer l'efficacité des traitements et d'alterner les substances actives à modes d'action différents.

Choisir des buses adaptées aux traitements réalisés, notamment buses antidérive ou non.

Bonne lecture



Ça se passe chez vous

Finir les semis de maïs

La semaine à venir sera très importante au niveau des cultures avec la mi-mai qui approche : semis de maïs, fin des épandages de fumier, finalisation des protections fongicides, semis de printemps des légumineuses fourragères.

COLZA



La météo favorable pendant la floraison et les faibles attaques d'insectes permettent aujourd'hui d'avoir des colzas avec de nombreuses ramifications et un nombre de siliques prometteur (hors parcelles hydromorphes).

BLE



Au stade dernière feuille étalée, les plus avancés arrivent à gonflement voire épiaison. L'état sanitaire est bon malgré une forte pression septoriose et rouilles. Le risque est élevé en raison des pluies de la semaine dernière et des précipitations annoncées pour le week-end. La septoriose monte, certaines parcelles ont la F3 atteinte à plus de 50% même sur des variétés résistantes. Prévoir le T2 non encore réalisé au stade dernière feuille étalée (appliquer une SDHI afin de bien protéger la F1 pour l'élaboration du rendement).

ORGE



Au stade épiaison. L'état sanitaire des parcelles est bon. La rhynchosporiose et l'helminthosporiose sont les maladies dominantes mais elles sont présentes uniquement sur la F4. C'est le moment de positionner le 2ème passage de fongicide s'il n'est pas encore réalisé. Dans les zones très humides, l'état des céréales est très inquiétant. Un diagnostic est à prévoir pour éventuellement retourner des parcelles trop atteintes et implanter un maïs à la place.

MAIS



Les semis battent leur plein dans tout le département. Les semis précoces de fin avril commencent à lever. Le risque limace est important du fait de la relative fraîcheur des sols et des pluies de la semaine dernière. Surveiller vos parcelles.

METEILS - TREFLES et LUZERNES

Le potentiel de rendement des méteils est en train de se créer par le cumul de températures favorable. Il est encore trop tôt pour penser à la récolte. Les semis de printemps de trèfles et luzernes sont encore possibles. Pour les semis de luzerne, pensez à l'inoculer.



Matthieu CHARRON (06 88 84 23 46) et Jean-Luc COBIGO (06 88 84 27 39) - Conseillers agronomie



Le saviez-vous ?

Les facteurs influençant les traitements

		Racinaires		Racinaires et foliaires		Foliaires	
		De contact	Systémiques	De contact	Systémiques	De contact	Systémiques
Météo	Température						8-20 °C
	Amplitude thermique						
	Hygrométrie de l'air					Mini 60 %	
	Rosée						
	Pluie après traitement						
	Vent						
Bouillie de pulvérisation	Volume d'eau		Possible jusque très bas (ex. 20 l/ha)		Baisse possible jusqu'à 50 l/ha	80 à 150 l/ha mini en fonction des buses	Baisse possible jusqu'à 50 l/ha
	pH				- [pH acides dégradent les sulfos]		
	Dureté						-- [glyphosate seulement]
	Adjuvants	Aucun intérêt démontré	Aucun intérêt démontré	Aucun intérêt démontré	Huiles (sulfos dernière génération)/Mouillants/Sels	Mouillants/Sels	Sels, huiles et mouillants (pour les herbicides)
Sol	Humidité						
	Qualité du lit de semences						

■ aucun effet ■ impact négatif ■ faible impact positif ■ fort impact positif

(Source du visuel Anavis)



Chiffre hebdo

Pulvérisation

L'emploi de buses à injection d'air permet

de réduire de 75% environ la dérive.



Recommandations de la semaine

Fertilisation maïs : gare aux erreurs

Règlementation fumier : pour rappel, arrêt réglementaire (Directive nitrates) des épandages fumiers (type1 tous confondus) au 15 mai.

Fertilisation maïs : attention à la minéralisation de l'azote organique. En raison de la difficulté d'épandages liée à la portance des sols, les apports ont été réalisés tardivement pour la saison. La dégradation des fumiers sera donc décalée, la chaleur de ces prochains jours va permettre de déclencher le processus de minéralisation.

En maïs, différentes formes d'azote minérale peuvent être utilisées

Type d'engrais	composition	Le +	Le -	Utilisation après la levée du maïs			Matériel utilisable
				Apport en plein	Apport en localisé	Enfouissement	
Ammo	50% nitrate 50% ammoniacale	Apport du semis jusqu'à 4f et rapide d'assimilation	Risque de perte par volatilité important si pas de pluie dans les jours suivants (surtout en solution et urée)	Déconseillé après 6-8f	Recommandé après 6-8f	Conseillé si sol sec et pas de pluie à venir	Épandeur classique +binage ou bineuse équipée de distributeur
Urée	100% urée	Besoin de chaleur pour minéraliser		Possible sur feuilles sèches	Possible		
Urée enrobée	100% urée			Possible sur feuilles sèches	Possible		
Solution N	25% nitrate 25% ammoniacale 50% urée	Au semis avant la levée		Déconseillé car brûlure	Recommandé utiliser des tubes de descente		

Comme pour tous engrais, la valorisation azotée est optimale dès lors que 10-15mm de pluie tombent dans les 2 jours après l'apport.

Semis de maïs : ils avancent pour les terres les moins humides. Lorsque le semis est réalisé, le désherbage est possible dans les parcelles où les adventices sont récurrentes. La météo annonce une petite perturbation fin de semaine donc pour les semis de ces derniers jours la fenêtre de traitement semble idéale (rappelons qu'un sol humide garantit la réussite des traitements).

Elody BEZILLES (06 88 84 24 33) et Philippe SALMON (06 88 84 24 83) - Conseillers agronomie

Semences Fourragères-Dérobés-Couvertés végétaux

Profitez de notre gamme de 50 espèces-variétés référencées herbe-book en solo ou en pack pour implanter à moindre coût vos prairies, couverts et dérobés. Livraison 24h.

Pour plus de renseignement et un devis, contactez Jean-Luc Cobigo au 06 88 84 27 39



Météo à venir

Retour de conditions pluvieuses ce week-end et chute des températures.

Date	Tendance	T°C (min-max)	mm	H° relative (%)	Vent (intensité)	Pulvé envisageable
Jeu 10-mai		9 à 18	0	64%	++	
Ven 11-mai		6 à 21	0	69%	++	
Sam 12-mai		11 à 14	3 à 7	78%	++	
Dim 13-mai		7 à 14	4 à 13	78%	+++	
Lun 14-mai		8 à 17	0 à 2	76%	+++	
Mar 15-mai		9 à 17	0 à 2	73%	++	
Mer 16-mai		10 à 18	0	73%	++	
Jeu 17-mai		10 à 18	0	73%	++	

pulvérisation possible possible sur fenêtre réduite déconseillée

Source : plainchamps.com - station Rennes



ALLER + LOIN

Côté Technique

Conditions d'application optimum des produits phytos

Les herbicides sont les produits phytosanitaires pour lesquels les conditions d'applications influencent le plus la réussite du traitement. Il est primordial d'intervenir dans des conditions météorologiques favorables à savoir lorsque les températures sont inférieures à 25°C et lorsque les écarts de températures entre le jour et la nuit ne dépassent pas 15°C. Par températures négatives, mieux vaut ne pas utiliser de produits foliaires systémiques. Les produits systémiques sont plus efficaces lorsqu'ils sont appliqués en conditions poussantes, c'est-à-dire favorables à la croissance des adventices, ainsi qu'avec une humidité de l'air supérieure à 60 % dans les jours qui précèdent et suivent l'intervention. C'est le cas par exemple pour les régulateurs sur céréales. Pour les produits de type foliaires, l'hygrométrie est quant à elle favorable lorsqu'elle dépasse 60 %. Elle limite la volatilisation des gouttelettes et améliore l'hydratation de la surface foliaire. Le vent ne doit pas dépasser 19 km/h. En effet, un vent soutenu provoque une dérive des gouttelettes de pulvérisation et peut également dessécher les surfaces foliaires. Il est recommandé de traiter par temps calme. Il faut s'assurer d'une absence de pluie dans les 1 à 3 heures qui suivent le traitement.

Enfin, pour l'application de produits de type racinaires, le sol doit être humide, sans excès. Il est donc important de disposer de données météo en temps réels, fiables et proches des parcelles à traiter.

Sarah DELANOE - Conseillère agronomie 06 68 27 21 03

Photos de la semaine

La biodiversité agricole



Mélange blé-pois (PLEUMELEUC - 35)



Larve de taupin (Source Syngenta)