

Info.pl@ine

ZOOM SUR



INTERCULTURE

Destruction des couverts

N°239 – 29 octobre 2008 – 4 pages

AGRO-METEO

Les pluies de ce début de semaine, souvent entre 20 et 30 mm, vont permettre la levée des céréales qui peinaient sur un sol sec. Dans les sols motteux, cette humidité va aussi favoriser l'activité des limaces. Cette humidité de surface va permettre l'efficacité des herbicides racinaires.

ACTUALITES CULTURES

ECHOS RECOLTE

Les chiffres présentés ci-contre proviennent de vos retours d'informations et nous vous en remercions. Mais attention, il y a toujours peu de parcelles renseignées.

Cultures	Rdt moyen	Commentaires
Tournesol (6 parcelles)	30 qx/ha	De 21,0 à 39,5 qx/ha.
Maïs (8 parcelles)	107 qx/ha	De 75 à 127 qx/ha.

COLZA (stade de 5 à 9 feuilles)

Les colza sont dans l'ensemble bien développés à ce jour : la majorité des parcelles est à 6-8 feuilles. Cela devrait permettre d'envisager la période hivernale avec sérénité.

La baisse des températures va limiter l'activité des ravageurs (grosses altises et charançons du bourgeon terminal).

➤ Compte tenu des conditions météo actuelles, à ce jour, il n'est plus utile d'envisager un insecticide sauf si l'on constate des larves d'altises dans les plantes. Avant toute intervention il est indispensable de faire un bilan des larves par plante avant l'hiver et ne traiter que si 70 % des plantes ont au moins une galerie.

BLE (stade semis à 1^{ère} talle)

Les premiers semis se développent normalement. Les semis de la seconde quinzaine d'octobre, qui peinaient à lever, devraient maintenant démarrer du fait de la pluviométrie de cette semaine.

Prévisions de stades à titre indicatif pour le blé en complément des prévisions indiquées dans Info.pl@ine n° 237.

Si la levée est retardée du fait d'un sol très sec, les dates prévisionnelles indiquées ci-dessous sont à repousser d'autant.

Date de semis	Levée (1 feuille)	Stade 2 feuilles	Stade 3 feuilles
15 octobre	29 octobre	9 novembre	24 novembre
20 octobre	3 novembre	16 novembre	3 décembre

Calcul réalisé avec les températures 2008 relevées ou prévues puis de la station de Melun.

Pour les orges d'hiver les dates de levée sont les mêmes que le blé. Les stades 2-3 feuilles sont 2 jours plus tôt (exigence moindre en somme de températures).

✓ Ravageurs

Les températures basses de cette semaine devraient limiter l'activité des ravageurs. Le risque est faible face aux cicadelles et aux pucerons (moins de 2% de pieds porteurs) qui ont peu été observés dans les parcelles. Cependant, il est possible qu'en bordure de bois, dans les endroits plus abrités, le seuil de traitement de 10 % de pieds porteurs soit dépassé.

DESHERBAGE DE POST-LEVÉE SUR BLE

✓ Les différents modes d'action

Pour atteindre leur cible, les herbicides ont des voies d'entrée et des sites d'action différents. Il est intéressant de se les rappeler car ces caractéristiques déterminent en partie les conditions optimales de leur utilisation. Par ailleurs, pour prévenir les phénomènes de résistances, il convient d'alterner les différents modes d'action.

Groupe de matières actives	Voie d'entrée	Site d'action	Matières actives (produits)
GROUPE 1	Pénétration racinaire	Organes souterrains	Pendiméthaline (PROWL)
GROUPE 2		Feuilles	Isoproturon Chlortoluron
GROUPE 3	Pénétration racinaire et foliaire	Systémique	Les sulfonylurées* Florasulam (PRIMUS)
GROUPE 4		Faiblement systémique	Prosulfocarbe (DEFI) Diflufénicanil (FIRST) Flurtamone (CARAT)
GROUPE 5	Pénétration foliaire	Systémique	Les hormones Les fops**
GROUPE 6		Action de contact	Bifénox (FOXPRO D+) Carfentrazone (ALLIE XPRESS) Ioxynil Bromoxynil

* produits à base de sulfonylurées : ALLIE, ARCHIPEL, ATLANTIS, GRATIL, les LEXUS, MONITOR...

** les fops : clodinafop (CELIO), fénoxaprop (PUMA), diclofop (ILLOXAN)

✓ Précisions sur les modes de fonctionnement des antigraminées d'automne

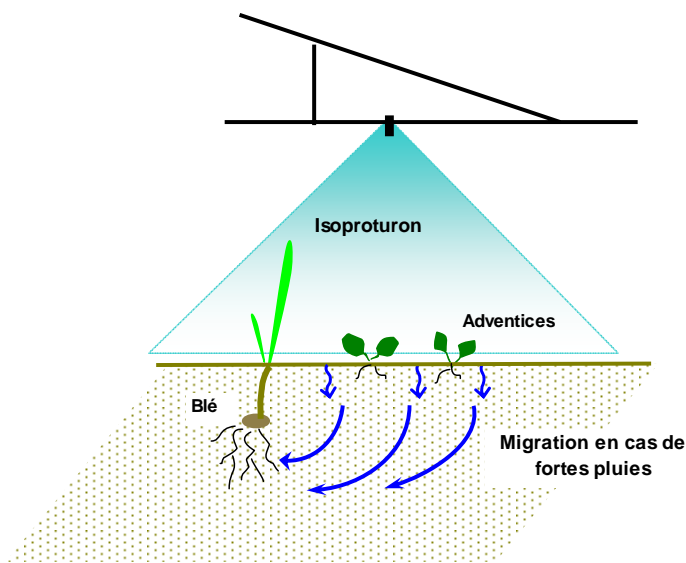
➤ Isoproturon et chlortoluron

Le chlorto a une action plus lente que l'iso. Il est donc à réserver aux applications d'automne et présente beaucoup moins d'intérêt au printemps. L'action de ces produits est lente, en particulier quand les températures sont basses.

La sélectivité de ces produits est de 2 sortes :

- **Une sélectivité de position** qui résulte de la localisation superficielle du produit dans le sol. Les racines sont plus superficielles que celles du blé au moment du traitement. Des risques de phytotoxicité existent en cas de semis trop superficiel ou de fortes pluies après l'application et dans les sols filtrants.

Une sélectivité physiologique par une détoxification du blé. Mais, si une baisse brutale des températures intervient, cette détoxification ne se fait pas et entraîne une phytotoxicité. Ce sont les fortes amplitudes de températures qui provoquent ce phénomène et non les températures basses.



Les raisons d'un échec avec ces produits :

- un automne doux et humide qui provoque une dégradation rapide des herbicides.
- des fortes populations d'adventices.
- des doses trop faibles par rapport à des taux élevés de matières organiques ou d'argile, par rapport à la présence de nombreux résidus de récolte.
- des mauvaises herbes trop développées dues à une application trop tardive : par exemple, l'iso n'est plus efficace seul sur des matricaires ou des mourrons plus gros qu'une pièce de 2 euros.
- s'il y a trop de résidus ou de mottes en surface (dans ce cas augmenter la dose ou associer avec du CELIO).

➤ **CELIO et PUMA**

Produit à action foliaire. C'est un phyto-protecteur qui assure une sélectivité très efficace. Les risques d'échec sont du domaine de l'efficacité et non de la sélectivité.

- Au moment du traitement les conditions doivent être poussantes : température de 8-10°C, hygrométrie >70%.
- Même si les températures des jours suivant le traitement sont basses, les produits restent efficaces. Cependant, leur action est ralentie. Il faut parfois attendre 3 à 4 semaines pour vraiment juger de l'efficacité du traitement.
- Une seule gelée dans les 5 jours qui suivent le traitement peut fortement diminuer l'efficacité. Ceci a été montré pour le PUMA mais peut certainement s'appliquer au CELIO.
- Ces produits agissent d'autant mieux que les adventices sont jeunes.
- L'ajout d'une huile augmente systématiquement les efficacités.
- Ne pas traiter des plantes asphyxiées par un excès d'eau sous peine de réduire les efficacités.
- Une bonne luminosité au moment du traitement améliorerait l'efficacité.

➤ **ILLOXAN**

Produit à action foliaire, efficace sur ray-grass mais jusqu'au stade 3 feuilles. Au-delà l'efficacité est réduite. Appliquer avec des conditions poussantes : température de 10°C, hygrométrie >70%.

Une chute brutale des températures après l'application peut provoquer de la phytotoxicité, le blé n'a pas le temps de se détoxifier.

➤ **FOXPRO D +**

Le bifénox, principale matière active du produit, agit par contact sur les feuilles. Il est donc plus efficace sur les jeunes adventices et peut être appliqué dès les températures de 5-7°C.

En cas de gel après l'application, les symptômes de phytotoxicité peuvent être spectaculaires : ponctuations blanches sur les feuilles. A l'automne, ces brûlures sont sans conséquence sur le blé. A l'apparition de nouvelles feuilles, la végétation redevient verte.

➤ **FIRST**

Il agit par contact sur les feuilles avec une faible systémie, mais a une action intéressante en prélevée. Il est plus efficace sur les adventices jeunes et peut être appliqué avec des températures basses.

Si des fortes amplitudes de températures interviennent après le traitement, il peut y avoir de la phytotoxicité (palissement de la végétation). En l'absence de témoins, ces symptômes passent bien souvent inaperçus mais peuvent être préjudiciables si les conditions climatiques restent longtemps rigoureuses.

DESTRUCTION DES COUVERTS EN INTERCULTURE

✓ **Quand ?**

La date de destruction d'un couvert en interculture dépend de l'objectif du couvert et du type de couvert, du type de sol, de la culture suivante.

Si le couvert a été installé pour jouer un rôle de piège à nitrates, la destruction peut intervenir dès la mi-novembre. Pour la moutarde ou la phacélie, cette destruction doit se faire début floraison avant que la plante ne commence à se lignifier. Une destruction trop tardive de ce type de couvert a 2 principaux inconvénients :

- la destruction chimique est plus difficile,
- les résidus du couvert consommeront de l'azote pour se dégrader et seront donc en concurrence pour cet élément avec la culture suivante.

Si un objectif de structure du sol et/ou de lutte contre l'érosion est recherché, le couvert peut être détruit un peu plus tard (mais toujours au plus tard début floraison pour les couverts de type moutarde ou phacélie).

Dates limites indicatives de destruction d'un couvert avant culture de printemps :

	CULTURE SUIVANTE	
	Orge ou pois de printemps	Maïs
Limon sain, sable	1 ^{er} janvier	1 ^{er} au 15 mars
Limon argileux	Si labour : 15 novembre Non labour : 1 ^{er} décembre au 1 ^{er} janvier	Si labour : 15 novembre Non labour : 1 ^{er} janvier
Argile, argilo-calcaire	15 novembre (dès que possible)	

Source : Arvalis

✓ Comment ?

La moutarde, espèce la plus implantée en interculture, est une plante gélive à partir de -5°C. Néanmoins il est souvent nécessaire d'avoir recours à une destruction mécanique ou chimique.

➤ Destruction mécanique :

Ce type de destruction est à privilégier sur des masses végétatives importantes (> 3 T de MS).

Une destruction avec incorporation superficielle (5 à 10 cm) à l'aide d'un cover-crop permettra de réaliser par la suite un labour sans risque de fermentations anaérobies du couvert enfoui, et n'handicapera pas le développement de la culture suivante.

En cas de biomasse importante, un broyage peut être à privilégier, mais cette destruction est la plus chère.

➤ Destruction chimique :

La destruction chimique est à privilégier sur des couverts de graminées en vue d'un labour tardif afin de protéger les sols fragiles (limons battants par exemple) au cours de l'hiver.

Utilisez du glyphosate avec ses adjuvants en bonnes conditions climatiques (températures, hygrométrie) en adaptant la dose en fonction de l'espèce et du stade de l'interculture :

Modalités de destruction préconisées

	Destruction mécanique	Destruction chimique ⁽¹⁾
Graminées	Si végétation <15-20 cm, cover-crop et labour 2 à 3 semaines plus tard	360 à 700 g/ha de glyphosate
Moutarde	Le gel peu suffire s'il atteint -8° C et si le développement de la moutarde est faible, sinon déchaumage (avec ou sans broyage) obligatoire	540 à 900 g/ha de glyphosate
Phacélie	Deux jours de gel peuvent suffire si développement faible, sinon déchaumage (avec ou sans broyage) obligatoire	

⁽¹⁾ Efficacité 10 à 15 jours après application. Les températures doivent se maintenir au-dessus de 10°C et le traitement doit être appliqué sur une végétation "poussante". Traiter à 1500 g/ha si présence de vivaces.



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement
Chambre Agriculture Ile-de-France Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,
e-mail : agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Régional d'Ile de France et du Conseil Général de Seine-et-Marne
et de l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural.
Toutes rediffusion et reproduction interdites