

# Info.pl@ine

N°342 – 17 novembre 2010 – 7 pages

## STRATEGIE AGRONOMIQUE

...des éléments pour vos commandes de produits

### DESHERBAGE du BLE en SORTIE HIVER et PRINTEMPS

Nous avons fait un point réglementaire dans l'info.pl@ine n° 337 du 20/10/2010, merci de vous y reporter si besoin.

#### ✓ Nouveaux produits

Produits, Cultures homologuées	Dose, Stade d'application	Efficacité	Autres commentaires
<b>AXIAL PRATIC</b> Pinoxaden 50 g/l +cloquintocet-mexyl 12,5 g/l <b>Syngenta</b> Blé d'hiver et de printemps, orge d'hiver et de printemps, seigle et triticale  34 €/l	1,2 l/ha  EN SORTIE HIVER, début tallage à 2 noeuds	Efficace sur ray-grass, folle avoine, agrostis. Un peu moins bien sur vulpins Inefficace sur brômes, vulpie et pâturin.	Le pinoxaden est une nouvelle matière active du même groupe de mode d'action que les fop et les dim. Cet herbicide est foliaire systémique à action uniquement anti-graminées. Produit intéressant sur orge de printemps et surtout en rattrapage sur orge d'hiver. DAR 60 jours ZNT 5 m DRE 48 h R 63 (restriction mélange)
<b>TRAXOS PRATIC</b> Pinoxaden 25 g/l + clodinafop 25 g/l +cloquintocet 6,25 g/l <b>Syngenta</b> Blé d'hiver et de printemps, seigle et triticale  27,5 €/l	1,2 l/ha  EN SORTIE HIVER, début tallage à 2 noeuds	Efficace sur vulpin, folle avoine, agrostis. Un peu moins bien sur ray-grass. Inefficace sur brômes, vulpie et pâturin	Ici le pinoxaden est mélangé avec le clodinafop (matière active du CELIO), attention il n'est donc pas homologué sur les orges.  DAR 60 jours ZNT 5 m DRE 48 h

- A NOTER :**
- Ne pas mélanger ces produits avec des sulfo, car il y a des risques de pertes d'efficacités,
  - Si résistance aux fops déclarée, le pinoxaden ne suffira pas car il a le même mode d'action.
  - respecter les conditions d'applications suivantes : température > 5°C et hygrométrie > 60% car produit foliaire strict.

## ✓ Désherbage en sortie d'hiver

Flora dominante	Exemples de produits utilisables	Autre spectre d'activité	Coût indicatif €/ha	IFT
Vulpin	CELIO 0,2 à 0,3 l/ha + huile	Folle avoine, pâturin commun <b>(sauf cas de résistance avérée aux fops, ou échec avec ce type de produits les années passées)</b>	17 à 25	0,33 à 0,5
	<b>ou</b> PUMA LS 0,4 à 0,6 l/ha + huile	Folle avoine, agrostis, pâturin commun <b>(sauf cas de résistance avérée aux fops, ou échec avec ce type de produits les années passées)</b>	16 à 25	0,33 à 0,5
	<b>ou</b> ARCHIPEL 0,15 à 0,2 kg/ha + huile	Agrostis, pâturin annuel et commun, mouron (stellaire), matricaire, gaillets levés, crucifères.	32 à 45	0,6 à 0,8
	<b>ou</b> ATLANTIS WG 0,2 à 0,3 kg/ha + huile	Agrostis, pâturin annuel et commun, mouron (stellaire), matricaire, crucifères.	24 à 36	0,4 à 0,6
	<b>Si aucun traitement n'a été réalisé à l'automne</b> Isoproturon 500 à 1000 g/ha (en fonction du type de sol) + CELIO 0,1 à 0,2 l/ha + huile	Folle avoine, agrostis, pâturin annuel et commun, mouron (stellaire), matricaire, coquelicot, crucifères. <b>(sauf cas de résistance avérée aux fops, ou échec avec ce type de produits les années passées)</b>	15 à 20	0,56 à 1,16
Ray grass et vulpin	ARCHIPEL 0,25 kg/ha + huile	Folle avoine, agrostis, pâturin annuel et commun, mouron (stellaire), matricaire, coquelicot, gaillets levés, crucifères.	55	1
	<b>ou</b> ATLANTIS WG 0,5 kg/ha + huile	Folle avoine, agrostis, pâturin annuel et commun, mouron (stellaire), matricaire, crucifères.	60	1
	<b>ou</b> HUSSAR OF 1 l/ha + huile	Agrostis, folle avoine, pâturin annuel et commun, mouron (stellaire), matricaire, crucifères.	55	0,8
	<b>ou</b> ABAK 0,25 kg/ha + huile	Folle avoine, géraniums, pensées, véroniques.	48	1
	<b>ou</b> AXIAL PRATIC 0,9 l/ha +huile	Folle avoine, agrostis. Un peu moins bien sur vulpins	30	0,75
Brôme stérile et vulpin	ATTRIBUT 50 à 60 g/ha + ATLANTIS WG 0,15 à 0,2 kg/ha	En sortie d'hiver c'est ce programme qui peut donner les meilleurs résultats, mais il est coûteux.	50 à 55	0,83 à 1 0,3 à 0,4
	<b>ou</b> ABAK 0,125 kg/ha en double application à moins de 3 semaines d'intervalle	Folle avoine, véroniques, géraniums, pensées.	48	1
	<b>ou</b> MISCANTI 0,125 kg/ha en double application à moins de 3 semaines d'intervalle	Agrostis, matricaire, crucifères, gaillet, stellaire	35	1

## ✓ Pour compléter les spectres avec des antidiocotes spécifiques

Doses à moduler en fonction de la taille des adventices et des conditions climatiques.

Produits et doses	Satisfaisant sur...	Pas ou très peu d'efficacité sur...	Coût indicatif €/ha	IFT
ALLIE 10 à 20 g/ha	Capselle, coquelicot, matricaire, crucifères, mouron (stellaire) ... Moyen sur bleuet.	Véronique, gaillet.	6 à 13	0,33 à 0,66
CHEKKER 0,1 à 0,2 kg/ha	Gaillet, mouron, matricaire, crucifères.	Bleuet, ombellifères.	17 à 33	0,5 à 1
FIRST 0,4 à 1 l/ha ou BRENNUS + 0,6 à 1,5 l/ha	Coquelicot, matricaire, pensée, véronique, crucifère... Moyen sur gaillet.	Bleuet, ombellifères	8 à 20	0,2 à 0,5 0,3 à 0,75
HARMONY M 30 à 60 g/ha	Coquelicot, géranium, matricaire, mouron, pensée, véronique, crucifères... Moyen sur gaillet.	Fumeterre, bleuet	11 à 23	0,33 à 0,66
PRIMUS 0,05 à 0,1 l/ha	Gaillet, crucifères, matricaire, mouron, bleuet.	Véroniques, pensées.	13 à 18	0,33 à 0,66

## ✓ Pour des rattrapages de printemps

Flore	Produits et doses	Coût indicatif €/ha	IFT
Folle avoine	CELIO 0, 2 l/ha + huile	15 à 24	0,33
	ou PUMA LS 0,4 l/ha + huile	16	0,33
Gaillet	STARANE 200 0,3 à 0,5 l/ha	10 à 15	0,3 à 0,5
	ou KART 0,6 à 0,9 l/ha	12 à 17	0,33 à 0,5
Chardon	Mélange d'hormones (2-4 D...)	15 à 20	0,83 à 1
	ou ALLIE-CAMEO 25 à 30 g/ha		0,75
	ou CHARDEX, EFFIGO 1,5 l/ha possible entre la chute des étamines et le stade grain laiteux, déconseillé en production de semences et interdits dans certains cahiers des charges		
Chardon et gaillet	BOFIX 3 l/ha ou ARIANE 2,5 l/ha	30	0,75 à 0,83

## LES REGULATEURS DE CROISSANCE SUR BLE

### ✓ Les raisons de la verse

Le risque de verse doit être apprécié à la parcelle, non seulement en fonction du milieu pédoclimatique, mais aussi de la sensibilité des variétés, de la fourniture d'azote et du développement de la végétation. Le comportement d'une variété peut ainsi être perçu de façon différente d'une année sur l'autre.

#### ⇒ La sensibilité variétale

Si un des critères de choix de la variété se réalise sur son potentiel, il faut au moment du semis connaître sa sensibilité à la verse pour adapter la dose de semis afin de minimiser le risque de verse. Le tableau ci-dessous indique la sensibilité des variétés à la verse.

Peu sensibles	Sensibles
AEROBIC,(ACCROC), ALIXAN, ALTIGO, APACHE, ATTLASS, AUBUSSON, BERMUDE, BOISSEAU, CAPHORN, DINOSOR, EXPERT, GONCOURT, HEKTO, INTERET, KORELI, MENDEL, MERCATO, NUCLEO, PHARE, PREMIO,PR22R58 ROSARIO, RUSTIC, SANKARA,SCOR, TOISONDOR, TRAPEZ...	ALDRIC, AREZZO (ALIGATOR), ARLEQUIN, BAGOU, (BAROK), BOREGAR, CEZANNE, GARCIA, HYSTAR, HYSUN,SOLEHIO ...

( ) : à confirmer

en bleu, les nouveautés

Source : ARVALIS

### ⇒ Une fourniture en azote trop élevée

Les disponibilités précoces et importantes d'azote (apports de matières organiques, 1<sup>er</sup> apport d'azote trop important) favorisent le tallage herbacé, une végétation plus drue et plus sensible à la verse, sans pour autant améliorer le rendement.

### ⇒ Des semis trop drus et un nombre de talles élevé

Le respect des dates optimales de semis pour chaque variété et des densités conseillées pour chaque type de sol en fonction de ces dates est la base de la lutte contre la verse.

Les semis précoces (tallage plus important pendant l'hiver) ou trop drus augmentent le risque de verse.

### ⇒ L'impact climatique

Le manque de lumière pendant la montaison est responsable d'un allongement excessif des tiges qui peut être aggravé par un froid persistant.

## ✓ Propositions de programmes

A noter que l'efficacité des régulateurs est surtout dépendante des conditions météo des jours suivants l'application, de ce fait :

- A employer par temps poussant
- A éviter s'il ya des fortes amplitudes thermiques (15-20°C)
- Nécessité de 2 heures sans pluie

Risque de verse	Programme	coût indicatif (€/ha)	IFT
<b>Très faible</b> <i>variété peu sensible, terre superficielle, faible peuplement</i>	Pas de régulateur	-	-
<b>Faible à moyen</b> <i>variété sensible sans autre facteur aggravant ou variété peu sensible mais avec des facteurs aggravants</i>	<b>du stade épi 0,5 cm à épi 1,5 cm</b> BREF C, C5SUN, CYCOCEL C5... 2 l en une seule application <b>si le stade précédent est dépassé</b>	5	1
	- de fin tallage à 1 nœud CYCOCEL CL ou MONDIUM à 2 l ou CYTER 1,5 l <b>ou</b>	14 à 17	0,8
	- de 1 à 2 nœuds MODDUS 0,4 l	18	0,8
<b>Elevé</b> <i>variété sensible avec un facteur aggravant</i>	une double application de produits de type CYCOCEL C5 2 l entre plein tallage et fin tallage <b>puis</b> 1,5 l à épi 1 cm <b>ou</b>	9	1,75
	MODDUS 0,3 l à 0,4 l de 1 à 2 nœuds <b>ou</b>	12 à 17	0,6 à 0,8
	MEDAX TOP 0,8 l de fin tallage à 2 nœuds	20	0,8
<b>Très élevé</b> <i>variété sensible avec plusieurs facteurs aggravants</i>	CYCOCEL C5 2 l entre fin tallage et épi 1 cm puis MODDUS 0,3 l ou MEDAX TOP 0,6 l entre 1 et 2 nœuds	20	1,6

## LA LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS SUR BLE AU PRINTEMPS

Les seuls ravageurs à prendre en compte dans les commandes de produits sont les pucerons des épis et les cécidomyies.

La lutte n'est pas systématique, mais seuils.

Ravageurs	Remarques	Produits utilisables	Coût indicatif €/ha
Pucerons des épis	Du début épiaison à grain pâteux : ils peuvent être discrets comme les dernières années ou très présents comme en 2004	<b>En début d'infestation : produit avec une pyréthrianoïde seule.</b> Ex : SHERPA 100 EC, KARATE XPRESS, KARATE ZEON, , MAVRIK FLO...	6 à 10
		<b>Si les populations sont déjà bien installées préférer un insecticide à forte action de choc.</b> Ex : KARATE K, PIRIMOR G...	12 à 16
Cécidomyies	Une nuisibilité qui a pu être importante ces dernières années dans quelques secteurs, mais avec une efficacité toute relative des traitements.	KARATE XPRESS, KARATE ZEON, MAVRIK FLO...	6 à 11

## DESHERBAGE des ORGES D'HIVER en SORTIE HIVER et PRINTEMPS

✓ Pour des rattrapages de printemps

Adventices	Produits et doses	Coût indicatif €/ha	IFT
Folle avoine, ray grass, vulpin	BAGHERA/ZEUS 1 à 1,5 l/ha + huile AXIAL PRATIC 0,9 l/ha	20 à 36 30	0,5 à 0,75 0,75
Gaillet	STARANE 200 0,3 à 0,5 l/ha	10 à 15	0,3 à 0,5
	<b>ou</b> KART 0,6 à 0,9 l/ha	12 à 17	0,33 à 0,5
Chardon	Mélange d'hormones (2-4 D...)		
	<b>ou</b> ALLIE-CAMEO 25 à 30 g/ha	15 à 20	0,83 à 1
Chardon et gaillet	BOFIX 3 l/ha <b>ou</b> ARIANE 2,5 l/ha	27	0,75 à 0,83

Toujours aucune solution efficace contre les brômes.

Pour compléter sur le spectre des dicotes, voir les antidicotes cités pour le désherbage du blé.

## LES REGULATEURS DE CROISSANCE SUR ORGE D'HIVER-ESCORGEON

✓ Les raisons de la verse

Les causes de la verse sur orge d'hiver sont identiques à celles du blé. Cependant, la végétation de cette espèce est souvent très dense au début de la montaison ce qui la rend plus sensible à la verse que le blé. La base de la lutte contre la verse reste la maîtrise de la densité et de la fertilisation azotée.

⇒ La sensibilité variétale

Un classement variétal est difficile car le comportement des variétés est inconstant d'une année sur l'autre.

Les orges à 2 rangs sont plus sensibles aux excès d'activité de certains régulateurs, notamment en ce qui concerne la réduction de hauteur.

D'après les observations des années précédentes, le comportement des variétés vis-à-vis de la verse est le suivant :

Peu sensibles	Moyennement sensibles	Très sensibles
CARTEL, MARADO, VOLUME	ARTURIO, AZUREL CAMPAGNE, Casanova, CHAMPIE CERVOISE, GIGGA, Kws cassia, KWS MERIDIAN, LIMPID, MERLE, TATOO, (Salamandre)	ESTEREL, ABONDANCE, Vanessa,.

Source : Arvalis

( ) : à confirmer

Comportement de quelques variétés vis-à-vis de la casse de l'épi (observations 2007)

Peu sensibles	Intermédiaires	Très sensibles
AZUREL, CARTEL, CERVOISE, CHAMPIE, MARADO.	ARTURIO, Vanessa.	ESTEREL.

Source : Arvalis

### ✓ Propositions de programmes

Les produits à base d'éthéphon apparaissent incontournables.

Les applications d'ETHEVERSE à l'approche de la sortie des barbes permettent de réduire la casse du col de l'épi (col de cygne).

Risque de verse	Programme	Coût indicatif (€/ha)	IFT
Faible	de 1 noeud à sortie des barbes : ETHEVERSE 1 l	20	0,66
Elevé	de 1 noeud à sortie des barbes : TERPAL 2,5 l ou au stade 1 à 2 noeuds : TERPAL 1,5 l	30	1
	puis au stade dernière feuille sortie des barbes : ETHEVERSE 0,5 l	30	0,9

## EVENEMENTS

### 3<sup>EME</sup> JOURNEE SUR LA PRODUCTION INTEGREE

#### Parlons technique !

#### Systèmes de cultures intégrés : quels impacts sur les exploitations ?

**JEUDI 25 NOVEMBRE 2010**

de 9 h 30 à 17 h – Salle des conférences  
à la Maison de l'Agriculture au Mée-sur-Seine

La Chambre d'Agriculture dans la continuité des deux dernières années, organise une troisième journée technique sur la production intégrée : Systèmes de cultures intégrés : quels impacts sur les exploitations ?

**Matinée (9 h 30-9 h 45)** - introduction

**Matinée (9 h 45 – 12 h)** - **Colza : quelles sont les voies de réduction des intrants ?**

**Déjeuner (12 h- 14 h)** - Echanges autour d'un buffet des produits du Terroir

**Après-midi (14 h – 17 h)** - **Systèmes de cultures intégrés : quels impacts sur les exploitations ?**

Pour cette journée : inscription et réservation pour le repas sur coupon réponse (Info.pl@ine Production intégrée n° 38 du 4 novembre 2010).

## VALORISATION DU BATI AGRICOLE

La SICA (Société d'Intérêt Collectif Agricole) de Versailles Ile-de-France en collaboration avec la Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne organise une visite d'un corps de ferme valorisé en salles de réception et chambres d'hôtes le :

**MARDI 30 NOVEMBRE 2010 à 14h30**

**FERME D'ORSONVILLE à VILLIERS EN BIERE**

Vous êtes cordialement invités à participer à cette visite qui se poursuivra par une présentation de la SICA, de son fonctionnement et d'un échange avec leurs adhérents.

Merci de confirmer votre venue en appelant le secrétariat du pôle Economie et Territoire au :

**Tel : 01 64 79 30 63**

**Mail : [economie.territoire@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto:economie.territoire@seine-et-marne.chambagri.fr)**



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,  
e-mail : [agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto: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, du Conseil Général 77 et du CASDAR.

**Toute rediffusion et reproduction interdites**

