

Info.pl@ine

ZOOM sur

N°119 – 22 septembre 2006 – 3 pages



EXPERIMENTATION

Participez à la recherche de références

PROGRAMME d'EXPERIMENTATION

Comparaison d'Itinéraires Techniques sur Blé et Escourgeon – Orge d'hiver

**Participez au réseau de parcelles,
pour établir vos références**

La Chambre d'Agriculture mène depuis 4 ans un programme Itinéraire à bas niveau d'intrants sur blé. Pour l'année 2006/2007 nous souhaitons également développer cette approche sur d'autres cultures notamment sur orge d'hiver-escourgeon.

Ainsi nous vous proposons deux protocoles : un sur blé, le deuxième sur orge d'hiver-escourgeon pour étudier ces itinéraires à bas intrants (dit intégré) afin de constituer un réseau de parcelles représentatif sur le département.

Principes de fonctionnement du réseau de parcelles agriculteur

Vous effectuez la mise en place avec votre matériel sur une ou plusieurs largeurs de pulvérisateur (voir plan à la fin du document).

Suite à nos observations vous traitez avec votre pulvérisateur et avec les produits phytos dont vous disposez.

A la récolte nous vous mettons à disposition un peson. Eventuellement, pour des raisons de facilité vous pouvez gérer vous-même la pesée avec un tracteur-remorque, un capteur de rendement ou encore des bigs-bags.

Nous nous chargeons des mesures de RSH, des observations des maladies, des prévisions de stade et du suivi des composantes de rendement.

Nous vous tenons informés personnellement tout le long de la campagne de toutes nos observations et nous vous accompagnons si nécessaire aux moments clefs (mise en place, récolte...).

Nous restons à votre disposition pour tout complément d'information et la mise en place de ces parcelles. N'hésitez pas à nous contacter :

Secteur centre-ouest : Sébastien PIAUD : Tel. 01 64 79 30 84

Fax : 01 64 37 17 08

Secteur centre-est : Eric BIZOT : Tel. 01 60 67 42 24

Fax : 01 60 67 34 78

Secteur nord : Anne PAPIN : Tel. 01 60 24 71 72

Fax : 01 60 23 90 99

Secteur sud : Laurent PROFFIT : Tel. 01 64 28 90 34

Fax : 01 64 28 69 00

Protocole « Itinéraire intégré sur Blé »

Objectifs :

Comparer un itinéraire technique « raisonné » et un itinéraire « à bas niveaux d'intrants » (dit intégré) sur blé dans l'objectif d'un blé interventionnable.

P En sol à fort potentiel : limons profonds, limons-argileux

	Itinéraire Raisonné	Itinéraire Intégré
Obj. de Rendement (réévalué en sortie d'hiver)	90 à 100 qx/ha	80 à 90 qx/ha
Variétés	Adaptée à la période optimale de semis	

	Itinéraire Raisonné	Itinéraire Intégré
Densité de semis : - bonnes conditions - conditions difficiles	180 à 220 grains/m ² 200 à 240 grains/m ²	110 à 130 gr/m ² 120 à 150 grains/m ²
	Semer une bande en double densité dans les 2 itinéraires	
Herbicides	Idem pour toutes les conduites avec objectif 0 graminées	
Fongicides (programme adapté en fonction de la pression maladie)	1 à 3 traitements : - anti-Piétin et/ou anti-oidium si présence - 1 ou 2 anti-septo en fonction de PRESEPT - anti-fusariose (si pluie à la floraison : traiter les variétés sensibles ou les blés de maïs)	Programme à 1 traitement : - 1 anti-septo à DFE
Régulateurs	C3 ou C5 2 l stade épi 1 cm sur variétés plus sensibles à la verse	Aucun sauf si la variété est très sensible
Insecticides	Si insectes	Si insectes
Azote	Dose X (méthode des bilans)	Dose X-30 (méthode des bilans)
Nombre d'apports d'azote	3 (dernier apport au gonflement)	2 à 3 (dernier apport au gonflement)
Fractionnement	<u>1^{er} apport</u> : déclenchement avec l'indicateur double densité <u>Dernier apport</u> : 40 à 60 unités	<u>1^{er} apport</u> : déclenchement avec l'indicateur double densité Possibilité d'être supprimé <u>Dernier apport</u> : 1/3 de la dose conseillée Sortie Hiver

P En sols à faible potentiel : Argilo-calcaires superficiels, ou autres sols séchants

	Itinéraire Raisonné	Itinéraire Intégré
Obj. de Rendement (réévalué en sortie d'hiver)	75 à 80 qx/ha	65 à 70 qx/ha
Variété	Adaptée à la période optimale de semis	
Densité de semis : - bonnes conditions - conditions difficiles	240 à 280 grains/m ² 280 à 330 grains/m ²	200 à 230 grains/m ² 230 à 260 grains/m ²
	Semer une bande en double densité dans les 2 itinéraires	
Herbicides	Idem pour toutes les conduites avec objectif 0 graminées	
Fongicides (programme adapté en fonction de la pression maladie)	1 à 2 traitements : - anti-piétin et/ou anti-oidium si présence - 1 anti-septo en fonction de PRESEPT	1 traitement : - anti-septo à DFE
Régulateurs	C3 ou C5 2 l stade épi 1 cm sur variétés plus sensibles à la verse	Aucun
Insecticides	Si insectes	Si insectes
Azote	Dose X (méthode des bilans)	Dose X – 30 (méthode des bilans)
Nombre d'apports	3	2 à 3
Fractionnement	<u>1^{er} apport</u> : déclenchement avec l'indicateur double ou triple densité (particularité sur les sols calcaires). <u>Dernier apport</u> : 40 à 60 unités	<u>1^{er} apport</u> : déclenchement avec l'indicateur double ou triple densité (particularité sur les sols calcaires). Possibilité d'être supprimé. <u>Dernier apport</u> : 1/3 de la dose conseillée Sortie Hiver

Protocole « Itinéraire intégré sur Orge d'Hiver - Escourgeon »

Objectifs

Comparer un itinéraire technique « raisonné » et un itinéraire « à bas niveaux d'intrants » (dit intégré) sur escourgeon ou orge d'hiver à débouché brassicole ou fourragère.

Les 2 itinéraires comparés

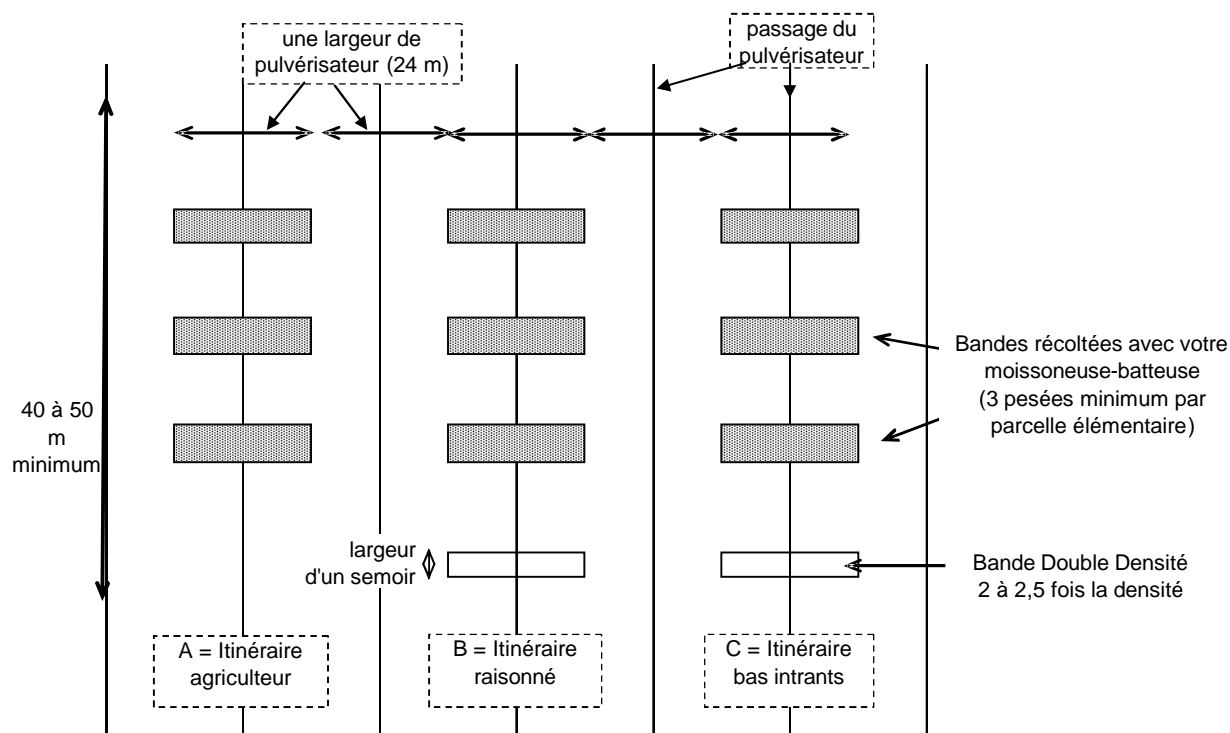
	Itinéraire Raisonné	Itinéraire Intégré
Objectif de rendement	Lié au potentiel de la parcelle	Réduit de 10 qx par rapport au potentiel
Semis	200 à 250 grains/m ² (1)	60% de la densité raisonnée (1)
Azote	dose X (2) 2 apports	dose X – 30 1 apport
	Le fractionnement sera précisé au printemps	
Régulateur	MODDUS : 0,5 ETHEVERSE : 0,5	aucun
Fongicide (3)	1Noeud : UNIX 0,5 kg + OPUS 0,5l DFE : OPERA 0,5 l	DFE : OPERA 0,5l
Insecticide P – K Herbicide	<----- I D E M ----->	

(1) variable en fonction du type de sol et de la date de semis.

(2) la dose X est calculée par la méthode avec un objectif de rendement égal à la moyenne des trois meilleures années sur les 5 dernières.

(3) programme fongicides à adapter en fonction de la pression maladie et de la disponibilité des produits.

Proposition de plan pour la mise en place des essais en grandes parcelles



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, Pôle Agronomie et Environnement, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,
e-mail : agronomie.environnement@agri77.com - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne, du Conseil Régional Ile-de-France
et de l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural
Toutes rediffusion et reproduction interdites