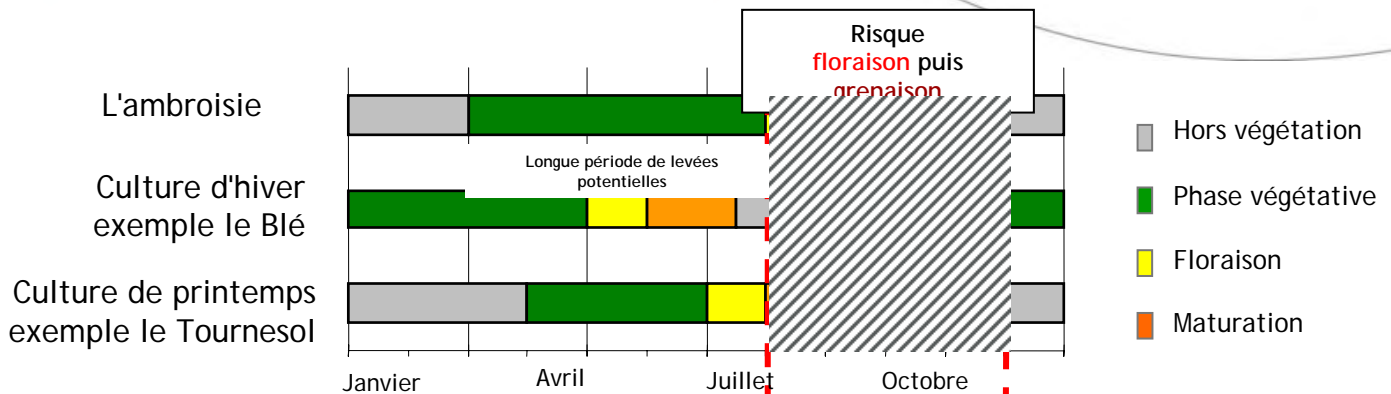


# L'ambroisie en milieu agricole



## Un risque accru par la concordance des cycles

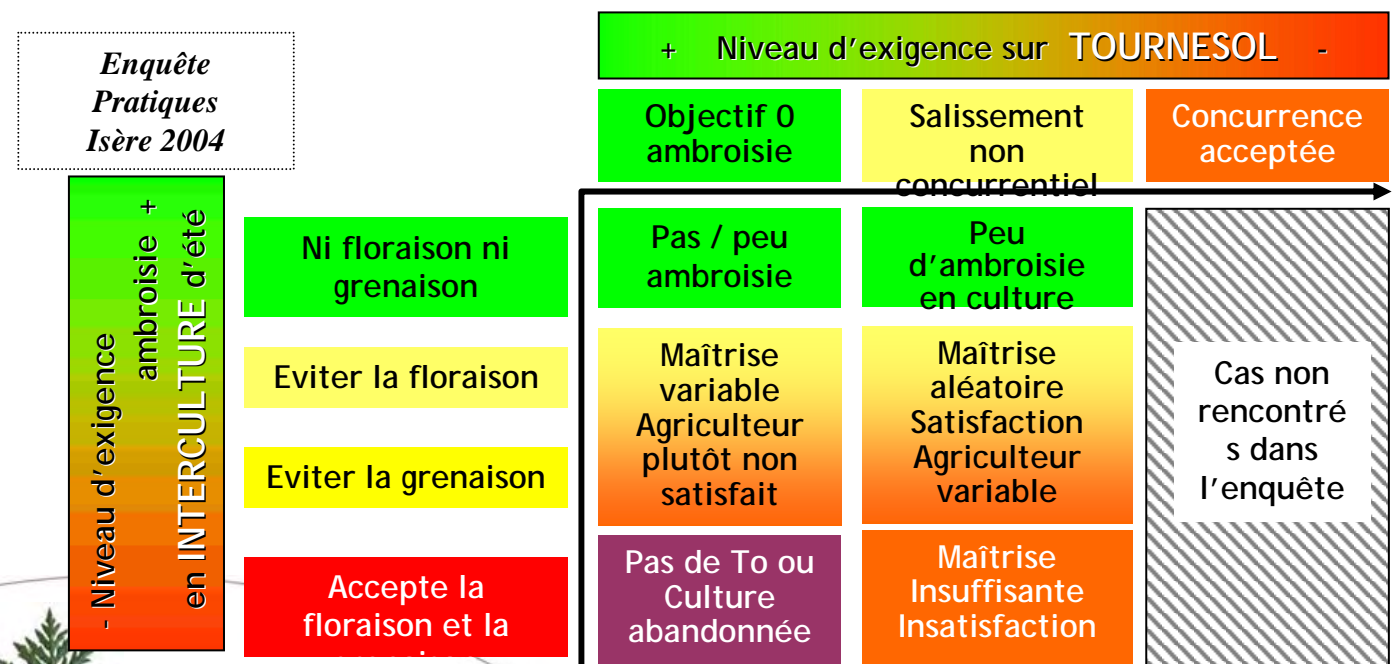


## Un risque différent selon les systèmes de cultures

Risque faible	Systèmes irrigués à dominance Maïs
Risque moyen	Systèmes en sec en cultures d'hiver
Risque élevé	Systèmes en sec avec cultures de printemps notamment Tournesol, Pois, Sorgho

## Adapter la gestion en fonction du niveau d'infestation

### Une lutte impérative en cultures et intercultures dans les parcelles infestées



Ensemble contre l'ambroisie  
21 et 22 septembre 2005  
Centre Régional d'Expérimentation Agricole St-Exupéry et Ferme Expérimentale d'Étoile sur Rhône



## Lutte contre l'ambroisie dans le tournesol



### L'ambroisie : une adventice très concurrentielle

### Un contrôle herbicide possible mais délicat

■ Proximité botanique limite les possibilités de solutions herbicides

■ Cline / Nikeyl efficace si humidité du sol suffisante à l'application

- Seul à 4 l en postsemis - prélevée (76 - 77 € / ha)

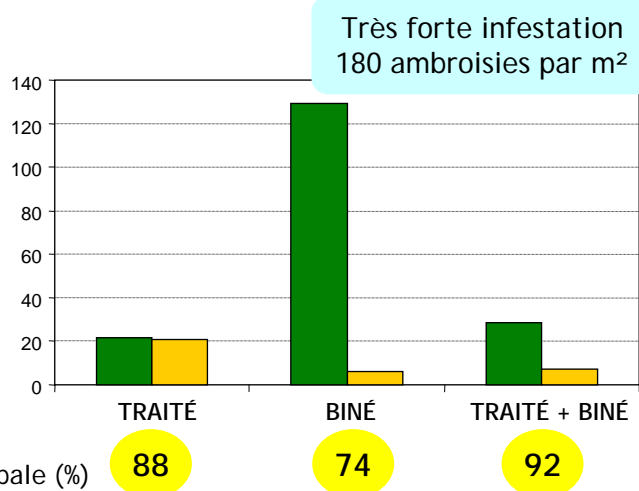
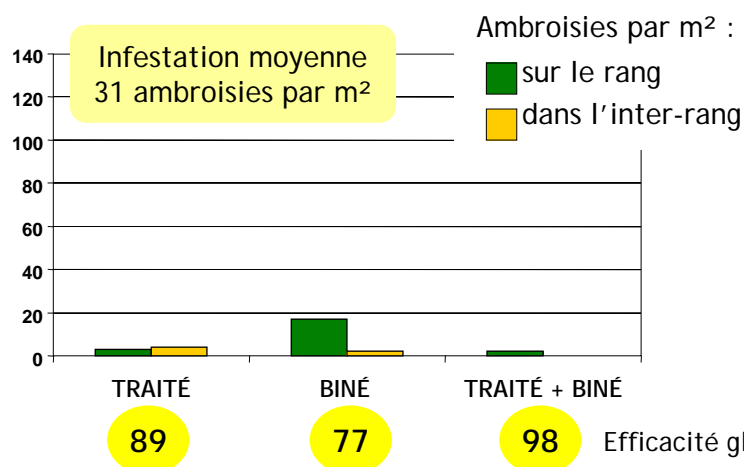
- A 3,5 l après un présemis incorporé lors de la dernière préparation (76-96 €/ha) **Peut faire perdre jusqu'à 70 % du rendement**



### Un niveau de satisfaction lié au potentiel semencier

■ Une bonne efficacité peut laisser un nombre d'ambrosies conséquent

Exemples de parcelles agriculteur suivies en 2004 dans l'Isère



### La nécessité d'une lutte intégrée dans la rotation pour les parcelles fortement infestées

#### Des solutions complémentaires dans les cultures

■ Le binage possible entre 3 et 5 paires de feuilles

■ Avec la possibilité d'évoluer vers le désherbage  
*désherber seulement sur le rang et biner l'inter-rang*

#### Et une lutte dans les intercultures

■ Le faux semis avant culture si possible

■ Destruction mécanique ou chimique en intercultures d'été



Ensemble contre l'ambroisie

21 et 22 septembre 2005

Centre Régional d'Expérimentation

Agricole St-Exupéry et Ferme

Expérimentale d'Étoile sur Rhône



## Lutte contre l'ambroisie dans le pois et le soja



L'ambroisie peut être très concurrentielle

- Pénalisation du rendement
- Difficulté de récolte
- Qualité dépréciée

### 1) Désherbage du pois

- Deux stratégies de désherbage suivant la flore présente (coût : 100 à 150 €/ha)



Risque de levée	Intervention de prélevée	Intervention de postlevée (*)	
		n°1	n°2
Ambroisies (majoritaires)	Nikeyl ou Cline 3 à 4 l/ha	Basagran SG ou Adagio SG 0.7 kg/ha ou 0.5 kg/ha + 1 l huile	Basagran SG ou Adagio SG 0.7 kg/ha ou 0.5 kg/ha + 1 l huile
Ambroisies + infestation moyenne de renouées des oiseaux (1)	Nikeyl ou Cline 3 à 4 l/ha	Basagran SG ou Adagio SG 0.6 kg/ha + Prowl 400 1 l/ha	Basagran SG ou Adagio SG 0.7 kg/ha ou 0.5 kg/ha + 1 l huile

(1) En cas d'infestations dominante de renouées des oiseaux et renouées liseron, remplacer Nikeyl ou Cline par 3 l de Centaure (efficacité insuffisante sur ambroisie)

- Surveiller les repousses dans les chaumes et intervenir mécaniquement ou chimiquement (en interculture).

### 2) Désherbage du soja

- Prévoir d'emblée un programme associant un produit au semis et un produit efficace en postlevée à choisir selon la flore (coût : 80 à 100 €/ha)

Risque de levée	Intervention au semis	Intervention de postlevée (*)	
		n°1	n°2
Ambroisies (majoritaires)	Trifluraline incorporée ou alachlore ou Mercantor Gold	Flex pack 0.5 l/ha herbicide + 0,15 l/ha Agral	Flex pack 0.5 l/ha herbicide + 0,15 l/ha Agral
Le Flex est le produit le plus efficace			
Ambroisies et Chénopodes et amarantes	Trifluraline incorporée ou alachlore ou Mercantor Gold	Basagran SG ou Adagio SG 0.8 kg/ha + LI 700 0,5 %	Basagran SG ou Adagio SG 0.8 kg/ha + LI 700 0,5 %



Ensemble contre l'ambroisie  
21 et 22 septembre 2005  
Centre Régional d'Expérimentation  
Agricole St-Exupéry et Ferme  
Expérimentale d'Étoile sur Rhône

(\*) Pour une meilleure efficacité des désherbants de postlevée :

- Préférer deux applications à ½ dose espacées de quelques jours, sur ambroisies jeunes : cotylédons à deux feuilles
- Réserver l'application simple à dose pleine aux traitements différés, sur ambroisies développées



## Lutte contre l'ambroisie dans le maïs (une obligation de résultat)



### 1) Stratégie de "pré levée seule" **57 à 74 €**

Trophée/HarnessMT 3,5 à 4,5 l + Lagon/Acajou 0,6 à 0,8 l  
Sauf en sols de sables ou de limons battants

### 2) Stratégie de "pré levée puis post levée" : intervention de post levée après un antigaminée. **41 à 75 €** en tenant compte du traitement de prélevée



Au stade  
4 feuilles maxi  
des ambrosies

Mikado 0,75 l  
ou Mikado 0,5 l + Emblem 1 kg  
ou Mikado 0,5 l + Eclat 0,10 kg  
ou Callisto 0,5 l + Eclat 0,10 kg



Au stade  
8 feuilles  
maxi  
des ambrosies

Mikado 1 l  
ou Mikado 0,75 l + Emblem 1 kg  
ou Mikado 0,75 l + Eclat 0,15 kg  
ou Callisto 0,75 l + Eclat 0,15 kg

### 3) Stratégie de "tout en post levée" : 1 ou 2 applications **38 - 42 € à 76 - 84 €**



1<sup>ère</sup> application au stade 4 feuilles maxi des ambrosies

Mikado 0,5 l + Equip 1,2 l  
ou Mikado 0,5 l + Milagro 0,5 l  
ou Callisto 0,5 l + Milagro 0,5 l + Eclat 0,1 kg

2<sup>ème</sup> intervention si nouvelle levée d'adventices

## Lutte contre l'ambroisie dans le sorgho



Au stade 4 feuilles maxi des ambrosies

Basamaïs 2,5 l  
ou Emblem 2,25 kg  
ou Basamaïs 1,5 l + Emblem 1,5 kg

**Possibilité de binage complémentaire**



Ensemble contre l'ambroisie  
21 et 22 septembre 2005  
Centre Régional d'Expérimentation  
Agricole St-Exupéry et Ferme  
Expérimentale d'Étoile sur Rhône

## Lutte contre l'ambrosie en cultures d'été



### Les techniques complémentaires ou alternatives au seul désherbage chimique

#### 1 Le binage

##### Atouts :

- Permet le rattrapage en cas de forte infestation
- Nombreuses possibilités techniques pour améliorer faisabilité et débit de chantier : systèmes d'auto-guidage, doigts pour travail sur rang, ...
- Bien adapté aux sols à ressuyage rapide



##### Contraintes :

- Investissement conséquent (450 à 700 € par rang)
- Même largeur de travail sur semoir et bineuse souhaitable
- Attendre le maximum de levée avant d'intervenir, mais attention à la hauteur de la culture
- Conditions pluvieuses peuvent contrarier l'intervention

#### 2 Le

**Désherbage** dose localisé sur les lignes de semis en prélevée associé au binage impératif des inter-rangs en postlevée

##### Atouts :

- Réduit la dose et le coût du désherbant à l'hectare
- Semis et désherbage en un seul passage



##### Contraintes :

- Nécessite un kit de désherbage à adapter sur le semoir  
*Selon matériel, coût d'équipement de 2000 à 4000 €*
  - Autonomie fonction de la capacité de la cuve embarquée (6 à 8 ha)
- ##### Contraintes :
- Sélectivité très imparfaite :  
*risque de perte de pieds*
  - Plage d'intervention étroite :  
émergence à premières feuilles des adventices
  - Conditions pluvieuses peuvent contrarier l'intervention
  - Mal adaptée aux sols caillouteux

#### 3 La herse étrille

##### Atouts :

- Permet un contrôle sur le rang en l'absence de désherbage  
*Utilisé en culture bio*
- Bien adaptée aux sols à ressuyage rapide



Ensemble contre l'ambrosie  
21 et 22 septembre 2005  
Centre Régional d'Expérimentation  
Agricole St-Exupéry et Ferme  
Expérimentale d'Étoile sur Rhône



## Lutte contre l'ambroisie



### 1) Dans le colza et les céréales à paille

• Couvert végétal **DENSE**

• Couvert végétal **INSUFFISANT** :  
sécheresse, semis tardif,  
passages de roues

☞ **Ambroisie absente**

☞ Ambroisie à l'état latent  
sous la culture : croissance  
croissance rapide après  
récolte

**Nombreuses matières actives en céréales**

- ▶ matières actives de contact
- ▶ sulfonylurées antigaminées
- ▶ hormones
- ▶ sulfonylurées antidi cotylédones

*gonflement*

☞ *plantules*  
☞ *jusqu'à 1-2 noeuds*  
☞ *avant 2 noeuds*  
☞ *jusqu'au*

### 2) dans les jachères

#### ▶ Année d'implantation

☞ *Semis d'automne : peu de risque de levées*

☞ *Semis de printemps : risque important*

#### ▶ Années ultérieures : peu de risque sauf si

☞ *Dégradation du couvert (sécheresse)*

☞ *Broyage ou fauche trop ras*

#### Solutions

☞ *Désherbage : produits autorisés sur les espèces implantées*

☞ *Broyage ou fauche avant floraison : respecter la réglementation préfectorale*

#### **DANS LES COUVERTS ENVIRONNEMENTAUX**

Entretien par broyage et fauchage : respecter la réglementation préfectorale si déclaration en jachère

