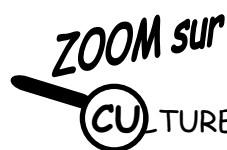


# Info.pl@ine



N°271 – 17 juin 2009 – 4 pages

CULTURES INTERMEDIAIRES

Des éléments pour choisir

## AGRO-METEO

Pluviométrie du 1<sup>er</sup> au 10 juin 2009 (mm) :

Normale	Campagne 2008 - 2009			
Melun	La Brosse-Montceaux	Melun	Nangis	Crécy-la-Chapelle
19,3	45,0	44,8	37,1	29,2

Températures du 1<sup>er</sup> au 10 juin 2009 (°C) :

	Normale	Campagne 2008 - 2009			
	Melun	La Brosse-Montceaux	Melun	Nangis	Crécy-la-Chapelle
Mini	11,1	9,9	9,6	8,7	9,7
Maxi	21,7	19,9	18,9	18,9	18,8

source : Météo-France

Les pluies succèdent aux périodes ensoleillées, et permettent aux sols d'assurer de bonnes conditions aux céréales pour le remplissage du grain.

Côté températures, elles restent globalement inférieures aux normales saisonnières, même si quelques jours ont été très ensoleillés.

Les ravageurs restent peu présents sur l'ensemble des cultures, et ne nécessitent pas, à ce jour, d'intervention spécifique.

## ACTUALITES CULTURES

**BLE** (stade : grain laiteux à pâteux)

### ✓ Ravageurs

- **Pucerons** : quelques pucerons sur feuilles, et parfois sur épi. Le seuil de 1 épi sur 2 colonisé n'est pas atteint et le stade de fin de sensibilité est atteint ou très proche

➤ Aucun insecticide ne se justifie.

**POIS DE PRINTEMPS** (4 à 7 étages de gousses)

### ✓ Maladies

Les conditions pluvieuses ont augmenté le risque anthracnose. Absence de botrytis et de rouille.

➤ Seulement sur les pois encore à floraison pour lesquels la dernière protection fongicide remonte à plus de 15 jours, la protection fongicide est à renouveler.

- Si anthracnose : 500 à 750 g/ha de chlorothalonil.
- Si anthracnose + botrytis : 500 g de chlorothalonil + 0,2 l d'AMISTAR.

### ✓ Ravageurs

**Tordeuses** :

Les captures sont toujours faibles dans le département et restent souvent sous le seuil d'intervention dans le réseau de piégeage du SRA (ex-SRPV).

➤ Pas d'intervention à prévoir pour l'instant.

**Pucerons** : faible présence, inférieur au seuil de 30 pucerons par plantes.

➤ Fin du risque de nuisibilité.

## **FEVEROLES** (stade : 5 à 10 étages de gousses)

### ✓ **Maladies**

Le mildiou et l'antracnose sont fréquemment observés.  
La rouille n'est toujours pas présente.

### ✓ **Pucerons noirs**

La situation a peu évolué depuis la semaine passée : quelques manchons ponctuellement dans les parcelles sans nécessiter une intervention spécifique.

## **MAÏS** (stade : 7 à 10 feuilles)

### ✓ **Pyrales**

Le SRA a réalisé les premières captures dans le centre Seine-et-Marne (Brie-Comte-Robert, Nangis) et à Château-Landon (77).

➤ Les trichogrammes ont dû être mis en place au début de la semaine, notamment sur les parcelles les plus avancées.

➤ Les traitements insecticides à base de pyréthrinoïdes doivent être réalisés au pic de vol, et à l'éclosion des premières pontes, de façon à atteindre le maximum de chenilles.

Ne pas traiter trop tôt car si les traitements sont efficaces, ils détruisent aussi les auxiliaires, et contribuent au développement des pucerons.

## **STRATEGIE AGRONOMIQUE**

### **LES COUVERTS VEGETAUX EN INTERCULTURE**

Chez les TCistes, les couverts végétaux ne sont plus considérés comme de simples Cipan, mais bien comme outil indispensable au fonctionnement de la vie du sol.

Outre l'aspect de piégeage de l'azote, ils assurent d'autres fonctions :

- contrôle du salissement des parcelles par un effet de concurrence ;
- recyclage ou la fourniture d'éléments minéraux (notamment avec des légumineuses qui vont enrichir les fournitures d'azote pour la culture suivante) ;
- augmentation de la vie biologique du sol, en fournissant de la biomasse ;
- amélioration de la structure, notamment par la réduction des phénomènes de battance, et la création ou le maintien de la porosité dans le profil ;
- limitation de l'érosion et du transfert des éléments fertilisants ou des produits phytosanitaires.

La difficulté est d'obtenir une biomasse importante pour avoir toutes ces qualités.

Avec l'expérience des TCistes, il s'avère plus intéressant de semer un mélange d'espèces, qui doivent être complémentaires.

### **QUELS COUVERTS CHOISIR ?**

#### ✓ **Des éléments pour le choix des types de couvert**

**Quelques remarques préalables:**

- Certains couverts comme la moutarde arrivent vite à graine.

➤ Pour des semis sitôt la moisson, choisissez plutôt des graminées ou de la phacélie, ou encore des mélanges avec des légumineuses.

➤ Pour des semis de fin août, début septembre, préférez des plantes à cycle rapide telles que les moutardes, les radis, ou le colza.

- Une crucifère entre 2 blés est possible, et selon certains essais on peut escompter un gain de 5 quintaux grâce à l'effet positif vis-à-vis du pétin échaudage.

## Les principales espèces :

Espèce	Semis		Atouts	Contraintes
	Dose	Date		
Moutarde	7 à 8 kg	15/08 au 10/09	Bon piégeage de l'azote Facile à planter Plante gélive Nématocides	Floraison rapide après le semis Sensible au sec A éviter dans les rotations avec colza Décomposition des tiges difficiles si destruction tardive
Radis fourrager	10 à 15 kg	15/08 au 10/10	Bon piégeage de l'azote S'enracine en profondeur Améliore la structure du sol	Floraison rapide après le semis Sensible au sec A éviter dans les rotations avec colza Risque de repousses
Phacélie	8 à 12 kg	15/07 au 1/09	Bon piégeage de l'azote Bon effet sur la structure Coupe dans la rotation Destruction mécanique possible	Implantation délicate Coût de la semence Exigeant sur la qualité de semis Destruction délicate si absence de gel
Seigle/ Avoine*	60 à 80 kg	15/07 au 1/08	Bon effet sur la structure S'implante facilement Destruction chimique facile Piégeage de l'azote moyen	Implantation lente Plante non gélive Destruction mécanique difficile Pas de rupture dans le cycle des céréales
Ray grass italien	15 à 25 kg	15/07 au 1/9	Croissance rapide Plante non gélive Piégeage hivernal Effet restructurant des racines	Destruction mécanique délicate : préférer une destruction chimique Risque de relevée ultérieure Si labour tardif, risque de déficit hydrique
Sarrasin	30-40 kg	15/07 au 10/08	Adapté aux sols pauvres, légers ou acides Plante gélive Coupe dans la rotation	Bien enterrer et rappuyer Ne pas dépasser 60 j de végétation (montée à graine) Semer précocement
Nyger	10 kg	15/07 au 20/8	Coupe dans la rotation Très gélif	Semis difficile au centrifuge Semer précocement Peut être appétant pour les limaces
Légumineuses (féveroles, pois, vesce...)	selon l'espèce	15/07 au 10/08	Fourniture d'azote Facile à mélanger	Implantation lente A semer dans les mélanges Parfois difficile à détruire mécaniquement

\* Préférer l'avoine au seigle si risque de limaces important. Par contre, le seigle limite les adventices (plus étouffant, et libérant des substances chimiques qui empêchent leur progression).

Si possible préférer les couverts qui gèlent, ce qui facilite la destruction, notamment mécanique.

En effet, tout couvert vivant au printemps risque de pénaliser la culture à planter (modification de l'humidité du sol, réorganisation de l'azote, problème de ravageurs...).

### ✓ Les mélanges d'espèces

Les mélanges confirment leurs intérêts d'une production de biomasse souvent supérieure aux espèces en solo. De plus avec une légumineuse, ils vont apporter de l'azote lorsque les réserves du sol commencent à s'épuiser. Pour réaliser un mélange utiliser le même pourcentage de la dose de semis en solo de chaque espèce par rapport au souhait des proportions désirées : si vous voulez 20% de x dans votre mélange, semer 20% de la dose.

Le semis est facilité quand les graines sont de tailles différentes.

Quelques exemples de mélange :

	Espèces	Dose/ha		Espèces	Dose/ha	
1	Tournesol	10 kg	4	Chlorofiltre n°4	28 kg	Seigle hybride
	Lupin	36 kg				
	Phacélie	3 kg	5	Chlorofiltre n°9	27 kg	Seigle hybride
	Radis	2,2 kg				
2	Tournesol	10 kg	6	Chlorofiltre n°12	22 kg	Seigle hybride
	Vesce	10 kg				
	Sarrasin	4,5 kg	7	Chlorofiltre n°14	25 kg	Seigle hybride
	Phacélie	3 kg				
3	Lupin	30 kg				
	Sorgho	6 kg	8	Phacélie	7 kg	
	Radis	2,2 kg			Moutarde	3 kg

## VISITE D'ESSAIS VARIETES BLE - ITINERAIRES TECHNIQUES

**LE JEUDI 18 JUIN 2009 - 14 heures à VIEUX CHAMPAGNE**  
chez M. Marc VERCAUTEREN

*La parcelle est située à proximité de la D75e entre Châteaubleau et Vieux-Champagne.*

**Plans d'accès : vous reportez à l'Info.pl@ine Production Intégré n°19 du 29 mai.**



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 et du Conseil Général de Seine-et-Marne  
et du CASDAR.

**Toutes rediffusion et reproduction interdites**