



Numéro 87
8 mars 2017



COLZA

Absence de charançon de la tige

BLE

Point maladies
Fertilisation azotée et suivi en végétation

POIS, FEVEROLE de PRINTEMPS

Délai d'application des prélevées

ORGE, LIN, BETTERAVES

Fertilisation azotée

Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine ainsi que les observations du BSV n° 4 du 6/03/2017. Sont concernés par la prescription, les agriculteurs du nord du département de Seine-et-Marne. Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans le Guide Culture Info.plaine – Interventions de printemps. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée.

Document rédigé par :

Sébastien PIAUD
01 64 79 30 92 / 06 07 18 17 66
Manon LEFEVRE
01 64 79 31 27 / 07 79 99 53 40

Pôle Agronomie et Environnement

418 Rue Aristide Briand
77350 LE MEE-SUR-SEINE
Tél. : 01 64 79 30 65
Fax : 01 64 37 17 08

www.ile-de-france.chambagri.fr

Avec le soutien financier de :



OPE.COS.ENR15 28/09/16

AGROMETEO

Les pluies de ces 15 derniers jours avec des cumuls de 50 à 70 mm sur la semaine dernière ont freiné les travaux en plaine.

Au retour d'un temps plus stable et de la portance, il faudra prioriser les travaux en plaine.

Le temps que les parcelles destinées aux cultures de printemps ressuint :

1/ désherbage de rattrapage sur blé.

2/ azote sur blé : en cas d'impasse du 1^{er} apport, devancez le « 2^{ème} » au décollement de l'épi.

3/ solde de l'azote sur colza.

Puis semis des cultures de printemps. Les semis d'orge, pois et féverole de printemps peuvent se réaliser jusqu'au 20-25 mars.

COLZA (C1, reprise de végétation à D1, boutons presque visibles)

Charançon de la tige du colza

Le vol de charançon n'a toujours pas débuté dans le nord du département, et les conditions météo de cette semaine ne leur sont pas favorables.

Site	Observations du 27/02	Observations du 6/03
Chauconin-Neufmoutiers	0	0
Tancrou	0	1
Giremoutiers	0	0
Etrepilly	0	0
St-Jean-les-2-Jumeaux	0	0

source BSV du 06/03/17

➤ Le stade sensible des colzas va de la reprise de végétation jusqu'au stade boutons séparés.

➤ Toujours pas d'intervention spécifique à prévoir.

Méligèthes

Bien que les premiers individus aient été piégés, le vol n'a pas encore démarré. Aucun insecte n'a été vu sur la végétation. Au vu des conditions météo actuelles, le risque est nul pour le moment.

Solde de l'azote

Selon votre programme de fertilisation azotée sur la culture, intervenez :

- en 2 apports : soldez les apports au stade D1-D2, c'est-à-dire en ce moment. Evitez de dépasser la dose de 100 unités.
- en 3 apports : le 3^{ème} peut être mis jusqu'au stade E (boutons séparés).

BLE (tallage à fin tallage)

Maladies

Les conditions sèches et froides de l'hiver n'ont pas été propices au développement des maladies.

Les risques rouilles jaune et brune se sont fortement réduits avec le retard de température de cet hiver.

Pour la septoriose, on constate toutes les sorties d'hiver, des symptômes sur les vieilles feuilles. Quel que soit le niveau du pied de cuve et la grosseur des pycnides, c'est bien la pluviométrie début montaison et 1^{ère} quinzaine d'avril qui va déterminer le risque.

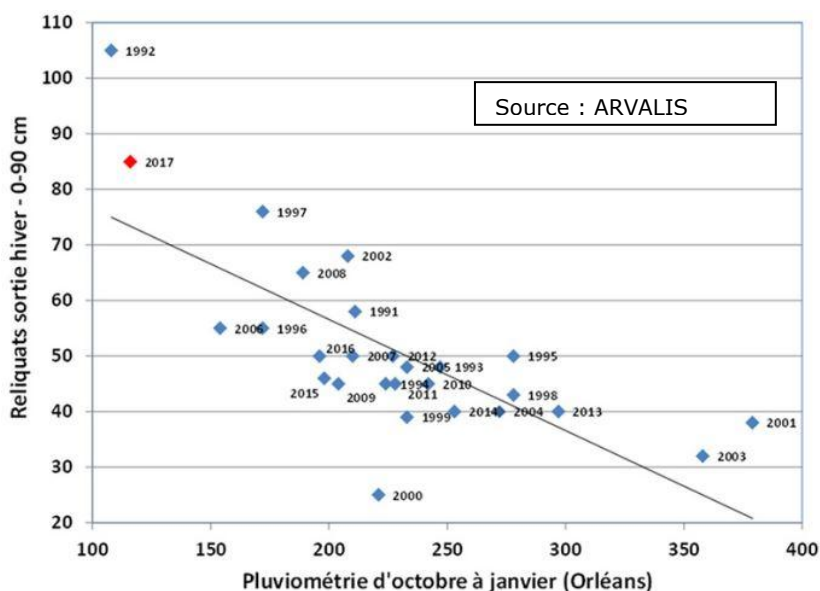
Pour le piétin-verse, le sec de cet hiver n'a pas été favorable aux contaminations. Les pluies depuis 10-15 jours peuvent éventuellement relancer le risque sur les parcelles où l'on retrouve régulièrement du piétin. L'observation des symptômes sera prépondérante à partir du stade épi 1 cm pour décider une intervention.

➤ La pression maladie est globalement faible. Il est fort probable de pouvoir attendre 2 nœuds pour déclencher les 1^{ers} fongicides sur septoriose cette année.

🚩 Fertilisation azotée : quelle stratégie adopter cette année ?

Comme indiqué dans l'Info.pl@ine n° 83, en situation de forts reliquats, l'impasse du 1^{er} apport était souvent possible. Ensuite, se pose la question du pilotage des apports courant montaison en particulier sur les doses conseillées faibles.

Les niveaux de reliquats sont, en moyenne, exceptionnellement élevés, avec de fortes disparités entre parcelles. Ces niveaux sont principalement dus à la faible pluviométrie hivernale et à l'absence de lessivage. Le graphique ci-contre présente les reliquats moyens en fonction de la pluviométrie sur une période de 1991 à 2017.



En cas d'impasse au 1^{er} apport, il conviendra d'anticiper l'apport principal avant le stade épi 1 cm. Les besoins en azote augmentent très fortement à partir de ce stade. Les 15 prochains jours seront déterminants. Un besoin en azote peut donc se faire ressentir avant l'arrivée du stade.

Selon les cas, voici des propositions d'adaptation des stratégies de fertilisation azotée :

Dose X calculée	1 ^{er} apport tallage	Epi 1 cm	2 nœuds - DFE
0	/	40 U	Pilotage possible sans mise en réserve
<80 U	/	X	
=100 U	30 U	X - 30 U	
X > 100	/	Mini 70-80 U anticipé	30 U piloté
	30-40 U	Mini 70-80 U	Réserve 3 ^{ème} apport (mini 40 U) pilotée
	/	Min 70-80 U anticipé	Fractionnement 2 nœuds - DFE pilotée

Sur le plan réglementaire, le détail du calcul de la dose n'est pas exigé pour les cultures recevant moins de 50 U. Il est par contre nécessaire de justifier une dose totale supérieure à 50 kg d'N/ha par l'utilisation d'un outil de pilotage.

🚩 Outils de suivi en végétation : les conditions d'utilisation

Le pilotage va être incontournable cette année dans de nombreuses situations. Plusieurs diagnostics peuvent être réalisés (un 1^{er} précoce à 2 nœuds puis un plus tardif à dernière feuille étalée).

Le tableau ci-dessous reprend les principales règles d'utilisation de ces outils par culture.

Cultures	N-TESTER®	Mes dron'im@ges
Blé tendre	Pas besoin de zone sur-fertilisée Pilotage à partir de 2 nœuds	Pas besoin de zone sur-fertilisée Pilotage à partir de 2 nœuds
Blé améliorant /blé dur	Besoin d'une zone sur-fertilisée (+ 100-150 U à mettre à épi 1 cm) Pilotage à partir de 2 nœuds	Pas besoin de zone sur-fertilisée Pilotage à partir de 2 nœuds
Orge d'hiver	Besoin d'une zone sur-fertilisée (+ 80 U à mettre à épi 1 cm) Pilotage à partir de 2 nœuds	Pas besoin de zone sur-fertilisée Pilotage à partir de 2 nœuds
Orge de printemps	Besoin d'une zone sur-fertilisée (+ 80 U à mettre à 3 feuilles) Pilotage à partir de 1 nœud	Pas de pilotage possible

ORGE de PRINTEMPS : fertilisation azotée (semis réalisés ou à venir)

Pour les orges de printemps, la date de semis est le premier facteur dont il faut tenir compte pour la gestion de l'azote. Le bilan azoté, basé sur les Reliquats Sortie Hiver, est indispensable pour permettre de déterminer l'importance de l'apport à réaliser.

Conseil de fractionnement

Nous recommandons une stratégie en 2 apports si la dose totale d'azote à apporter est > à 80 U, afin de valoriser au mieux les quantités apportées.

Semis précoce à normal (autour du 15 mars)		Semis tardif (après le 15 mars)
Dose conseillée < 80 kg N/ha	Dose conseillée > 80 kg N/ha	
Possibilité d'apport unique après 3 feuilles	Fractionner en 2 apports : - 1/3 entre semis et 2 feuilles - Solde à la fin du tallage	Apport unique au semis

POIS et FEVEROLE de PRINTEMPS : herbicides (semis réalisés ou à venir)

Quelques parcelles ont pu être semées avant les pluies, mais pas désherbées.

Herbicides : délais d'application possibles

POIS de PRINTEMPS

- Stades limites d'application pour réduire les risques de phytotoxicité :
 - jusqu'au stade crosse (encore sous terre) : CHALLENGE 600
 - avant le début de la germination du pois : CLINE, NIKEYL, RACER ME, BAROUD SC, PROWL 400
 - 3-4 jours après le semis, avant éclatement des grains : NIRVANA S, produit à éviter si colza derrière pois.

Au-delà de ces stades, il est préférable de s'orienter vers des programmes de post-levée.

FEVEROLE de PRINTEMPS

Sur des féveroles qui ont germé mais qui ne sont pas encore levées, avec encore 2 cm de terre au-dessus du germe, il est encore possible d'utiliser CHALLENGE 600 2,5 l + PROWL 400 1,5 l ou CHALLENGE 600 2 l + NIRVANA S 2 l, mais des symptômes de phytotoxicité pourront s'observer.



Conditions d'application des herbicides de prélevée : sol humide nécessaire, absence de vent.

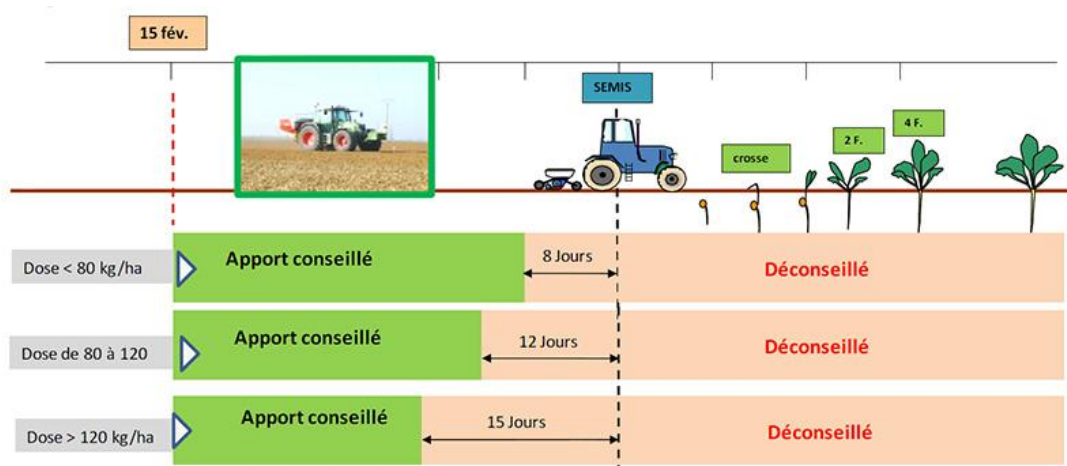
Fertilisation azotée (source ITB)

La betterave valorisant peu le fractionnement, on privilégiera un apport avant le travail du sol, 5 à 15 jours avant la date de semis prévue suivant la dose :

- Pour les apports > à 80 kg/ha, réalisez l’apport 10 à 15 jours avant le semis afin d’éviter les brûlures du germe.

Dans les situations où ce délai ne peut être respecté, le fractionnement reste une solution de secours. Optez pour un apport de 2/3 de la dose avant semis (80 kg/ha maximum) avec le complément à cotylédons- 2 feuilles maximum des betteraves en ammonitrate si possible avant une pluie. Les apports en végétation trop tardifs ne sont pas rentabilisés.

- Pour les doses < à 80 kg/ha le délai entre l’apport et le semis doit être de 8 jours (minimum de 5 jours).



(Source ITB)

Localisation de l’azote au semis

Cette technique permet de mettre à disposition l’azote plus précocement pour la plantule (effet starter) et de limiter la volatilisation (meilleure valorisation de l’azote). Elle peut se faire avec toutes les formes d’engrais.

- Positionnez la totalité de la dose d’azote à 4-6 cm sous le niveau de la graine avec un déport de 7-10 cm par rapport au rang.

Fertilisation

Au vu des reliquats assez élevés, il convient d’éviter toute sur-fertilisation azotée pour ne pas aggraver le risque verse et l’élargissement de la tige qui ne permettra pas le bon remplissage des fibres (problème de qualité).

Cette plante consomme 50 % de ces besoins en azote entre la levée et le stade 10 cm. Lors de la réalisation de votre plan prévisionnel de fumure, prenez en compte les deux premiers horizons. Comptez 10 unités d’azote pour produire une tonne de paille (lin non écapsulé).

Dose conseillée en fonction du type de sol et le niveau de RSH

Reliquat d’azote minéral au semis	Limons argileux	Limons moyens
Reliquat azoté = 30 Unités	40 U	20 U
Reliquat azoté = 50 Unités	20 U	10 U
Reliquat azoté = 70 Unités	10 U *	0

* quand le conseil est seulement de 10 U, l’impasse est envisageable, d’autant s’il y a un historique d’effluents d’élevage.

- Apportez la dose conseillée juste avant le semis.

FORMATION : Découvrir les grandes cultures biologiques

Les Chambres d'agriculture de Seine-et-Marne et d'Ile-de-France ont conçu une formation pour tous les agriculteurs qui s'intéressent à l'agriculture biologique.

Par une approche technique pragmatique et des références établies depuis près de 30 ans dans la région Il s'agit de découvrir que ce mode de production peut être une opportunité viable pour des agriculteurs ou inspirer des techniques agronomiques à mettre en place en agriculture conventionnelle.

2 sessions de formation de 2 jours

- **les 21 mars et 13 juin 2017 à Marolles-en-Brie (77)**

Pour plus d'information sur cette formation : [cliquez ici](#)

- **les 23 mars et 15 juin 2017 à Maise (91)**

Pour plus d'information sur cette formation : [cliquez ici](#)



Vos contacts pour ces formations : Charlotte Glachant / Bertrand Bacle - Chambre d'agriculture 77
Tél. : 01 64 79 31 14 - e-mail : charlotte.glachant@seine-et-marne.chambagri.fr

COMPOSITION des PRODUITS

Produits commerciaux	Composition
CHALLENGE 600	aclonifène 600 g/l
NIRVANA S	imazamox 16,7 g/l + pendiméthaline 250 g/l
PROWL 400/BAROUD SC	pendiméthaline 400 g/l
CENTIUM 36 CS	clomazone 360 g/l
CLINE/NIKEYL	flurtamone 94 g/l + aclonifen 350 g/l
RACER ME	flurochloridone 250 g/l



Retrouvez les bulletins info.plaine, les BSV de la région ainsi que les guides culture sur notre site Internet.
La Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'accréditation multi-sites portée par l'APCA. **Toute rediffusion et reproduction interdites**

