



Numéro 175
20 février 2019



COLZA

- Début du vol du charançon de la tige du colza

ORGE DE PRINTEMPS

- Densité de semis
- Conseil désherbage et azote

BETTERAVE

- Préparation du sol
- Fertilisation
- Insecticides

Protéagineux de printemps

- Semis
- Désherbage

Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine et du BSV Ile-de-France n°1 du 19/02. 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 d'automne. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée.

Document rédigé par :

Louise VAN CRANENBROECK
01 64 79 30 75 / 07 79 99 53 40

Service Agronomie

418 Rue Aristide Briand
77350 LE MEE-SUR-SEINE
Tél. : 01 64 79 30 75
Fax : 01 64 37 17 08
www.ile-de-france.chambagri.fr

OPE.COS.ENR.15-2. 19/10/18

Avec le soutien financier de :



AGROMETEO

Les 10 prochains jours sont prévus secs et ensoleillés. Des conditions très satisfaisantes pour les semis de printemps. Le temps sec persistant pourrait néanmoins pénaliser la valorisation des premiers apports d'azote sur blé tendre.

RAPPEL TOUR DE PLAINE

Le GDA de la petite région nord 77 organise un **tour de plaine** :

Vendredi 22 Février, 14 h à la Ferme Les Mousseaux, 77750 Bassevelle

Animée par Louise Van Cranenbroeck, les sujets de fertilisation, de désherbage sortie hiver et des implantations de printemps seront abordés collectivement. Pour participer, merci de prévenir Louise Van Cranenbroeck par téléphone ou par email.

ORGE DE PRINTEMPS

(semis)

▲ Rappel implantation

Profiter du bon ressuyage actuel des parcelles pour semer les orges de printemps. Date optimale de semis : 10-15 février. Profondeur de semis : 2 à 3 cm

➤ Densités de semis conseillées :

	Bonnes conditions de semis	
	Sols moyens ou profonds	Sols superficiels
Du 10 février au 15 mars	240 à 300 gr/m ²	280 à 330 gr/m ²

▲ Fertilisation azotée

Le fractionnement, pour les semis en bonnes conditions réalisés avant le 15 mars, permet de gagner jusqu'à 5 qx sans pénaliser la teneur en protéines.

Semis avant le 15 mars		Semis tardif (après le 15 mars)
Dose conseillée (< 80 kg N/ha) RSH 0-60 cm > 60 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.

▲ Conseil désherbage

Dans le cas de pression graminée importante avec résistance avérée aux sulfonylurées, utiliser AVADEX 480 à 3 l/ha en présemis (groupe HRAC N)

- Incorporer dans la couche superficielle du sol (2-3 cm) dans un délai de 2 heures au maximum. L'incorporation se fera grâce au combiné de semis (herse + semoir) ou un passage d'outil à dents souples.
- Semis à effectuer dans les jours suivants l'application.
- Sinon désherbage de prélevée : PROWL 400 à 2 l/ha (efficace sur vulpin)

➤ **Condition d'application des herbicides de prélevée** : sol humide nécessaire. Absence de vent.

En végétation

Les antigaminées foliaires

	€/ha	Groupe HRAC	Observations
Axial Pratic 0,9 à 1,2 l + Huile 1 l	30 à 40	A	Solution à privilégier pour les rattrapages ray-grass car risque important de résistance (famille des Den/Dimes) et efficacité vulpins faible. Performances variables selon les parcelles et les conditions d'application. A ne pas appliquer trop tôt au printemps.
Fenova Super 1 l + Huile 1 l	47	A	Solution à privilégier pour les rattrapages vulpins - Fenoxaprop (M.A. du Puma, sélectif orge) résultats parfois satisfaisants sur cette culture de printemps, hors situation de résistance aux FOP.

BETTERAVE

Travail du sol avant semis

Le ressuyage des parcelles labourées avance rapidement. Aucune pluie n'est pour le moment prévue avant le 1^{er} mars et laisse de l'incertitude quant aux réserves hydriques de ce printemps.

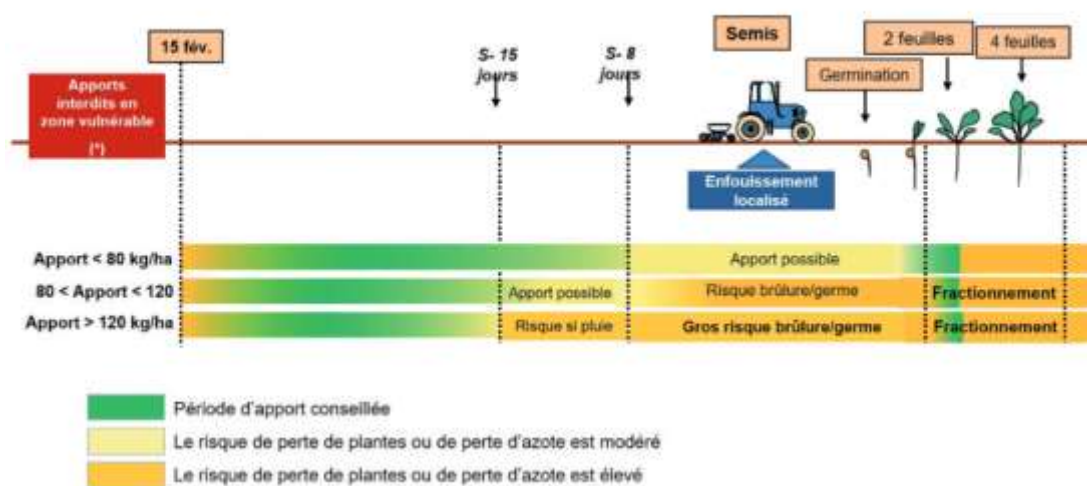
- Attendre le bon niveau de ressuyage des sols avant toute intervention.
- Limiter au maximum le nombre de passages, afin de conserver la structure du sol. Deux passages sont souvent nécessaires.
- Le but de chaque passage est de produire suffisamment de terre fine et d'avoir un rappui homogène du lit de semence sur toute la largeur de l'outil de travail du sol.

Fertilisation

Les reliquats sur parcelles de betteraves sont parfois très élevés (>70 kg/ha). Dans ce cas attention à ne pas sur-fertiliser les betteraves. De façon générale ne pas dépasser 160 U/ha en plein et 140 U/ha en incorporé pour la dose conseillée.

- On privilégiera un apport avant le travail du sol, 10 à 20 jours avant la date de semis prévue.

Préconisations pour l'application des engrais minéraux azotés



(Source : ITB)

Insecticide

Un sol bien rappuyé est moins propice aux nuisibles du sol (tipules, atomaires et taupins, etc.). Eviter donc les sols motteux, soufflés ou mal rappuyés.

Produits utilisables en post semis prélevée :

- En cas pression atomaires/tipules modérée: Tefluthrine (FORCE 8 ou FORCE 1.5g à 10 kg/ha)
- En cas de pression tipule importante : FORCE 8 + FORCE 1.5g à 7 kg/ha

Charançon de la tige du colza

Le vol de charançon a débuté. Pour le moment les cuvettes jaunes montrent une grande majorité de charançon de la tige du chou, non nuisible et quelques charançons de la tige du colza (moyenne de 6,5 par cuvettes).

Le stade **de sensibilité du colza** pour le charançon de la tige du colza commence à partir de l'allongement de la tige (C2) et jusqu'au stade inflorescences (D2).



Stade C2
Entre nœuds visibles



Stade D2
Inflorescences principales dégagées

Attention : ne pas confondre le charançon de la tige du chou (insecte non nuisible pour le colza) et le charançon de la tige du colza (insecte potentiellement nuisible).

La différence entre les espèces est plus aisée lorsque les insectes sont secs.



Charançon de la tige du colza
Le plus gros des charançons rencontrés sur colza a une forme ovale, une couleur gris cendré et le bout des pattes est noir.



Charançon de la tige du chou (non nuisible)
Le corps est recouvert d'une abondante pilosité rousse puis grise. On peut distinguer une tache blanchâtre entre le thorax et l'abdomen, bien visible sur le dos, et surtout l'extrémité de ses pattes est brun orangé (roux). C'est souvent le 1^{er} charançon observé dans les cuvettes.

Source : Terres Inovia

Il est important de positionner les cuvettes jaunes dans les parcelles pour observer l'arrivée des premiers charançons.

➤ **Rappel du positionnement de la cuvette dans la parcelle :** la cuvette jaune doit être placée au-dessus de la végétation. Quelques gouttes de liquide vaisselle dans l'eau permettront de retenir les insectes attirés par la couleur jaune du piège.



Désherbage de rattrapage



➤ Sur matricières, laitérons, anthémis, chardons : LONTREL SG à 140-174 g/ha est possible à partir du 15 février, entre le stade C1 et D1 (réglementaire). A utiliser avec 1 l d'huile lorsque les températures sont supérieures à 12° C. Produit applicable qu'une année sur deux.

➤ Sur repousses de céréales : AGIL 0,5 l/ha + 1 l d'huile ou PILOT 0,6 l/ha + 1 l d'huile. Si présence de ray-grass : STRATOS ULTRA 1,2 l + DASH HC 1,2 l.

Attention, les produits à base de cléthodime (OGIVE, FOLY R, CENTURION 240 EC...) sont déconseillés en sortie hiver pour risque de phytotoxicité.

➤ Le CALLISTO ne peut plus être utilisé à la reprise de végétation pour des raisons de sélectivité.

Bore

Les carences de bore se manifestent surtout au printemps. Le risque est lié principalement aux sols calcaires et aux sols filtrants.

➤ Sur les parcelles à risque, prévoyez 500 g/l de bore, de préférence lors de la reprise de végétation.

PROTEAGINEUX DE PRINTEMPS

(semis)

Date et densité de semis

Comme pour l'orge de printemps, le pois et la féverole de printemps exigent un bon ressuyage et un lit de semences suffisamment fin pour réussir l'implantation. La germination demande un réchauffement du sol (températures moyennes supérieures à 5° C les 2-3 jours suivant le semis). Il est possible d'envisager un semis sur sols gelés si des températures élevées s'en suivent.

En féverole de printemps

La féverole de printemps peut être semée **dès le 15 février** et jusqu'aux environs du 20 mars. L'objectif est d'obtenir un peuplement d'environ 30 plantes/m². Les densités de semis doivent être adaptées selon les variétés en prenant en compte les PMG, les pertes à la levée et la sensibilité à la verse.

ESPRESSO	45-50 grains/m ²
Autres variétés	40 grains/m ²

Pois de printemps

	15 février	25 février	1 ^{er} mars	15 mars
Sols moyens ou profonds	Patienter		70 à 80 grains/m ²	
Sols superficiels ou caillouteux			80 à 90 grains/m ²	90 à 100 grains/m ²

Désherbage de prélevée

En règle générale, ces herbicides doivent être réalisés au plus près du semis et sur sol frais pour des raisons d'efficacité et de sélectivité.

➤ Associations possibles en prélevée :

Produits (l/ha)	Flore	Coût indic. (€/ha)	IFT
CHALLENGE 600 1,5 l + NIRVANA S 2 l	Bonne efficacité sur : chénopode, matricaire, gaillet, ravenelle, renouée des oiseaux, r. liseron, sanve, stellaire, véronique F. de lierre et de perse. Insuffisant sur : éthuse, arroche, fumeterre, mercuriale, pensée.	73	0,8
CHALLENGE 600 2,5 l + PROWL 400 1,5 l	Bonne efficacité sur : chénopode, matricaire, ravenelle, renouée des oiseaux/liseron, stellaire, véronique de perse. Insuffisant sur : arroche, fumeterre, gaillet, morelle, pensée, ravenelle, éthuse.	74	1,1

Désherbage de post-levée

Le passage de post-levée se justifie surtout sur les traitements de prélevée incomplets ou appliqués à dose réduite (ex : CHALLENGE 600 3,5 l/ha, PROWL à 1,5 l/ha) ou sur les parcelles peu sales sans prélevée. Intervenir au stade 2-3 feuilles des adventices et avant que les pois ne recouvrent le sol.

Associations possibles en post-levée :

Produits (l/ha)	Flore	Coût indic. (€/ha)	IFT
PROWL 400 0,5 l + ADAGIO SG 0,3 kg X 2 passages	Bonne efficacité sur : chénopode, éthuse, matricaire, ravenelle, stellaire, véronique de perse. Insuffisant sur : gaillet gratteron, renouée des oiseaux.	45	-
CHALLENGE 600 0,5 l * + ADAGIO SG 0,3 kg	Bonne efficacité sur : chénopode, gaillet gratteron, coquelicot, matricaire, ravenelle, véronique de perse. Insuffisant sur : arroche, éthuse, fumeterre, mercuriale, morelle, pensée, renouée des oiseaux et liseron.	28	-



La herse étrille et la houe rotative sont les outils les mieux adaptés. Réaliser un passage avant la levée si les conditions le permettent puis un passage léger après la levée, jusqu'à 3-4 feuilles.

Condition d'application des herbicides de prélevée : sol humide nécessaire. Absence de vent.

Antigraminées racinaires

Le pois d'hiver ou de printemps peut aussi être l'occasion d'utiliser des antigraminées racinaires, utiles en cas de résistance et pour l'alternance des modes d'action sur la rotation.

	Dose /ha	Spectre d'efficacité										Coût indic. (€/ha)	
		Folle-avoine		Ray-grass		Vulpin		Repousses céréales		Pâturin annuel	Vulpie		
		1-3 f.	T.	1-3 f.	T.	1-3 f.	T.	1-3 f.	T.	1-3 f./T.	1-3 f.		
LEGURAME PM	3 kg												60
KERB FLO INTERDIT sur pois de printemps	1,875 l												34
AVADEx 480*	3 l												53

1-3 f. = de 1 à 3 feuilles

T. = tallage

*en incorporation avant le semis

COMPOSITION DES PRODUITS CITES

Produits commerciaux	Composition
Herbicides	
AGIL/CLAXON	Propaquizafop 100 g/l
PROWL 400	Pendimethaline 400 g/l
FORCE 8	Tefluthrine
FORCE 1.5G	Tefluthrine
AVADEx 480	Triallate 480 g/l
AXIAL PRATIC	Cloquintocet-mexyl 12,5 g/l + pinoxaden 50 g/l
FENOVA SUPER	Fenoxaprop-p-ethyl 69 g/l
CENTURION 240 EC / OGIVE	Cléthodime 240 g/l
CHALLENGE 600	Aclonifène 600 g/l
LONTREL SG	Clopyralide 720 g/l
FOLY R	Cléthodime 120 g/l
CALLISTO	Mesotrione 100 g/l
NIRVANA S	Imazamox 16,7 g/l + pendiméthaline 250 g/l
ADAGIO SG	Bentazone 87 %
LEGURAME PM	Carbétamide 70%
KERB FLO	Propyzamide 400 g/l
PILOT/FUSILADE	Quizalofop -p- ethyl 50 g/l
PRIMUS, NIKOS	Florasulam 50 g/l
STRATOS ULTRA	Cycloxydime 100 g/l

OPTIPROTECT : prévisions des risques maladies et des stades sur blé

Optiprotect est un **outil d'aide à la décision** qui calcule chaque jour une **prévision des stades** et **les risques de maladies sur blé tendre et blé dur** pour Piétin-verse (date d'observation), Rouille jaune (date d'observation), Septoriose (alerte et date optimale de premier traitement), Rouille brune (alerte et date optimale de traitement), Fusariose des épis (alerte et date optimale de traitement).



Les informations sont consultables dans l'outil Mes p@rcelles (disponible également pour les non abonnés).

Retrouvez la vidéo de présentation via le lien suivant : [Vidéo Optiprotect](#)

Nombre de parcelles	Abonné Mes p@rcelles (en € HT)	Non abonné Mes p@rcelles (en € HT)
5 parcelles	175 €	215 €
10 parcelles	199 €	240 €
11 à 20 parcelles	255 €	305 €

Pour plus d'informations, contacter votre conseiller de secteur.

Recensement Commande SONDES IRRIGATION

Avec le soutien du Conseil Régional, la Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France a investi depuis deux ans dans des sondes connectées pour le pilotage de l'irrigation (sondes capacitatives SENTEK commercialisées par la société Agralis Services), en collaboration avec les agriculteurs franciliens. Un premier réseau de sondes a été mis en place pour le conseil irrigation en grande culture.



La Chambre d'agriculture vous propose désormais de vous équiper directement de ces sondes capacitatives tout en bénéficiant d'une commande groupée réalisée par la Chambre d'agriculture. Ainsi, vous bénéficiez d'une remise de 8% liée à la quantité de sondes achetées auprès de la société Agralis Services.

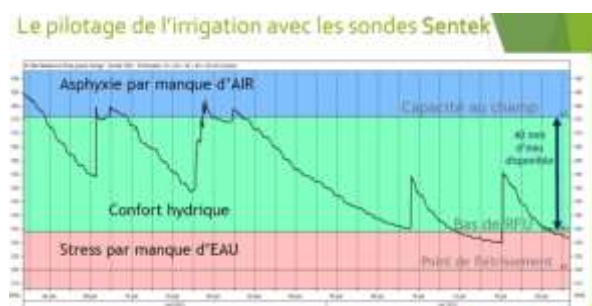
Les sondes seront distribuées le jour de la formation à l'installation et à l'utilisation incluse dans l'offre, animée par la Chambre d'agriculture en collaboration avec Agralis Services.

La Chambre d'agriculture vous propose de gérer la partie administration des comptes et que vos conseillers grandes cultures gardent un accès à votre compte de manière à pouvoir vous guider les premières années dans la fixation des seuils pour le conseil au pilotage de l'irrigation.

Merci de nous donner réponse avant le 25 février.

Mon rése@u irrigation :
1375,40 € HT pour le kit Irrigation
(Sonde 60 cm + boîtier émetteur)
+ la formation et l'assistance à l'installation de la sonde la 1^{ère} année
+ 100 € d'abonnement/an

➤ **Exemple de pilotage :**



➤ **Les accessoires de la sonde en option :**

- La vrille d'installation (239 €) peut être empruntée à la Chambre d'agriculture ou achetée en commun par plusieurs agriculteurs.

Formation : Apprentissage à l'installation et à l'utilisation des sondes irrigation

La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France organise sur un créneau de 2 h 30 deux séquences d'apprentissage à l'installation et à l'utilisation des sondes irrigation connectées pour le pilotage de l'irrigation en présence de **l'experte Elodie Patelli de la société Agralis Services**.

Le déroulé de la séquence sera le suivant :

- Le **fonctionnement** des sondes irrigations **connectées**
- **Comment et où installer** sa sonde irrigation ?
- La **lecture des résultats** sur la plateforme web et fixation des seuils clefs
- Temps d'échange : questions/réponses

Sont conviés à cette réunion d'information, les nouveaux utilisateurs 2019 comme les utilisateurs des deux années précédentes souhaitant réaliser une mise à niveau.

Deux séquences vous sont proposées au choix :

- **Jeudi 14 mars matin de 9 h 00 à 11 h 30 à Cergy** ou à **Magnanville**
- **Jeudi 14 mars après-midi de 14 h 30 à 17 h 00 à Etampes** ou au **Mée-sur-Seine**.

L'inscription est obligatoire. **Merci de nous renvoyer le formulaire d'inscription avant le mercredi 6 mars** par mail à : isabelle.lindes@idf.chambagri.fr

ou par courrier à : Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France- Isabelle Lindes – 2 avenue Jeanne d'Arc – 78150 LE CHESNAY

Les lieux des deux réunions seront déterminés en fonction des retours d'inscription.

COUPON DE REPONSE

Apprentissage à l'installation et à l'utilisation des sondes irrigation connectées pour le pilotage de l'irrigation

Nom – Prénom : _____

Raison sociale : _____

Adresse – CP – Ville : _____

Tél. : _____ **Portable :** _____ **Email :** _____

Je souhaite participer à la réunion le (cocher la date et votre préférence de lieu) :

Jeudi 14 mars matin de 9 h 00 à 11 h 30


Cergy Magnanville

Jeudi 14 mars après-midi de 14 h 30 à 17 h 00

Etampes Le Mée-sur-Seine

Je ne suis pas disponible le 14 mars mais suis intéressé(e) par cette séquence d'apprentissage



Retrouvez les bulletins info.pl  ine, les BSV de la région ainsi que les guides culture sur notre site Internet.
La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France 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'agrément multi-sites porté par l'APCA.

Toute rediffusion et reproduction interdites.