



**Numéro 48**  
11 mars 2020



## COLZA

- Solder l'azote

## BLE

- Prioriser le désherbage sur l'azote  
- Coefficients de besoins unitaires en azote Bq 2020  
- Régulateur

## ORGE D'HIVER

- Fertilisation  
- Régulateur

## CULTURES DE PRINTEMPS

- Prévoir les implantations

## SYNTHESE RSH 2020

## FORMATION

Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine et du BSV Ile-de-France n° 04 du 11/03/20. 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. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée.

Document rédigé par :

Louise VAN CRANENBROECK  
07 79 99 53 40

### Service Agronomie

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

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

Avec le soutien financier de :



Avec la contribution financière de l'ensemble des collectivités territoriales de la Région Ile-de-France.

## AGROMETEO

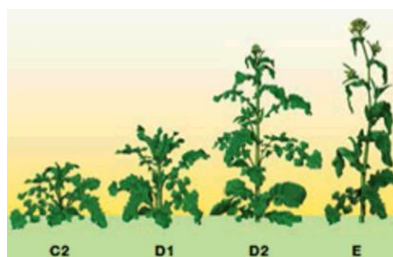
Les sols sont gorgés d'eau après 2 semaines encore très pluvieuses (60 mm environ – sencrop IDF). Ces conditions rappellent celles du printemps 2018 où beaucoup de parcelles d'orges de printemps et de betteraves avaient dû attendre avril pour être semées. Pas de pluie annoncée la semaine prochaine. Si cela se confirme, le ressuyage des parcelles et les semis de printemps pourraient potentiellement enfin commencer.

## COLZA

stade D2 - E

### Stade

Les stades avancent et la biomasse continue de se développer, ce qui permet aux petits colzas de rattraper leur retard. L'humidité excessive de certaines parcelles commence à sérieusement affecter les colzas au niveau des racines et des feuilles, qui deviennent violettes.



(Source internet)

**Stade C2** : entre nœuds visibles.

**Stade D1** : boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.

**Stade D2** : inflorescences principales dégagées.

### Fertilisation

#### Azote, soufre et bore

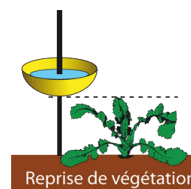
- Solder si ce n'est déjà fait les apports en azote, soufre (75-80 unités) et bore (jusqu'au stade début floraison).

### Ravageurs : charançon de la tige du colza et méligèthes

- Aucune capture à ce jour, continuer la surveillance.

Mettre en place des cuvettes jaunes dans les parcelles pour observer l'arrivée des premiers charançons

- Rappel des stades de sensibilité du colza pour le charançon de la tige :



Reprise de végétation

**Stade C2**  
Entre nœuds visibles



**Stade D2**  
Inflorescences principales dégagées



## ➤ Désherbage

Avec l'avancée du stade épi 1 cm, les désherbages profitent du désherbage. Pour les désherbages à base de pinaclypyr, ils sont toujours faisables mais au maximum 50% avec les herbicides.

## 🔒 RESERVE AUX ADHERENTS

➤ Proposition de programme

## ➤ Fertilisation

La majorité des parcelles vont atteindre le stade épi 1 cm entre le 10 et le 20 mars. Si vous avez déjà apporté de l'azote en février et au vu des fortes précipitations depuis le 15 février (+ 85 mm environ – sencrop IDF) le second apport d'azote peut être réalisé au stade épi 1 cm. Dans le cas où aucun apport d'azote n'a été réalisé, vous pouvez additionner le 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> apport en un passage.

### Rappel des conditions d'épandage de l'azote liquide :

- Le vent et un temps sec sont des conditions aggravantes pour la volatilisation. Celle-ci est liée à la surface de contact et au temps d'exposition prolongé avec l'atmosphère. Les buses à filet limitent la surface du sol couverte par de la solution. En l'absence de pluie à la suite de l'épandage, la solution azotée reste à la surface du sol et ne s'infiltré pas suffisamment pour limiter la volatilisation.
- Le risque de brûlure est lié à l'effet de la concentration saline de la solution au contact du feuillage. L'hygrométrie élevée et la présence d'une rosée sur les feuilles augmentent le risque.

## ➤ Rappel coefficients de besoins unitaires en azote Bq 2020

Le tableau ci-dessous vous présente les coefficients Bq mis à jour en intégrant les variétés 2020.

CLASSES DE b	VARIETES	CLASSES DE bq11.5%	Modalités de fractionnement à respecter en utilisant bq11.5%	
			bc11.5%	Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison
2.8	ADDICT, ADVISOR, AIGLE, ANNECY, ARMADA, ATOUPIC, AYMERIC, <b>CAMPESINO</b> , CHEVIGNON, CONCRET, COSTELLO, DIDEROT, ESPART, FAIRPLAY, GEDSER, GRANAMAX, HYBELLO, HYBIZA, HYCLICK, HYGUARDO, HYKING, HYPOD, HYPODROM, HYPOLITE, HYTECK, HYWIN, <b>HYXPERIA</b> , KUNDERA, LITHIUM, LYRIK, MANDRAGOR, MEETING, MODERN, MOGADOR, MONTECRISTO CS, MORTIMER, MUTIC, POPEYE, <b>RGT DISTINGO</b> , RGT MONDIO, RGT TEXACO, RGT VOLUPTO, SALVADOR, SANREMO, SEPIA, STADIUM, <b>SU ASTRAGON</b> , TENTATION, ZEPHYR	3	0.2	60 kg N (40*+20)
	JOHNSON, ODYSSEE, REFLECTION, SOBRED, TORP	3.2	0.4	70 kg N (40*+30)
3	ADRIATIC, <b>AMBOISE</b> , <b>ANDROMEDE CS</b> , APANAGE, APLOMB, APOSTEL, BONIFACIO, CALABRO, CALCIO, CALISOL, CALUMET, CELLULE, COMILFO, CONEXION, DESCARTES, DIAMENTO, DISTINXION, ETANA, FANTOMAS, FILON, FOXYL, GIMMICK, GOTIK, HYFI, HYNVICTUS, HYPRESS, JAIDOR, KWS DAKOTANA, <b>KWS TONNERRE</b> , LAVOISIER, LG ABRAHAM, LG ABSALON, LG ALTAMONT, LG ANDROID, <b>LG AURIGA</b> , LIPARI, LUMINON, MAUPASSANT, MEMORY, <b>OBIWAN</b> , OREGRAIN, <b>ORTOLAN</b> , PASTORAL, PATRAS, PIBRAC, PILIER, PUEBLO, RECIPROC, RGT AMPIEZZO, RGT CASTELNO, <b>RGT CONEKTO</b> , RGT CYCLO, RGT CYSTEO, RGT GOLDENO, RGT KILIMANJARO, RGT PRODUCTO, RGT TEKNO, RGT VELASKO, RGT VENEZIO, RUBISKO, SCENARIO, SILVERIO, SOLINDO CS, SOLOGNAC, SOLVEIG, SOPHIE CS, <b>SORBET CS</b> , SOTHYS CS, STROMBOLI, <b>SY ADORATION</b> , <b>SY PASSION</b> , SY TOLBIAC, SYLLON, TARASCON, UNIK, VYCKOR	3	0	40* kg N
	ALBATOR, ASCOTT, ATTRAKTION, AUCLAND, BELEPI, BERGAMO, COLLECTOR, COMPLICE, CREEK, DONJON, FAUSTUS, FRUCTIDOR, GALLIXE, GRAPELI, HYDROCK, HYXTRA, IONESCO, KWS EXTASE, KYLIAN, LAURIER, LEANDRE, MACARON, MAORI, MATHEO, MILOR, NEMO, <b>PORTHUS</b> , <b>PROVIDENCE</b> , RGT CELESTO, RGT CESARIO, RGT LIBRAVO, RGT SACRAMENTO, RGT PULKO, RONSARD, SHERLOCK, STEREO, SWEET, SY MATTIS, SY MOISSON, SYSTEM, TENOR, TERROIR, THALYS, TOBAK, TRIOMPH, VALDO, WAXIMUM	3.2	0.2	60 kg N (40*+20)
3.2	BIENFAIT, CECYBON, CENTURION, <b>CUBITUS</b> , FALADO, LAZARO, LG ARMSTRONG, LG ASCONA, ORLOGE, RGT FORZANO, <b>RGT LEXIO</b> , RGT TALISKO, SOVERDO CS	3.2	0	40* kg N

Les variétés introduites pour 2020 dans le classement sont **en gras**,  
Et celles modifiées depuis l'an dernier sont **en rouge**.

\*: la mise en réserve minimale de 40 kg N  
pourra être réduite en cas de faible potentiel

25 novembre 2019

source : Arvalis institut du végétal

## 🚩 Rappel pilotage en végétation : condition d'utilisation

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

Cultures	N-TESTER®	Mes Sat'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	
Orge d'hiver	Besoin d'une zone sur-fertilisée (+ 80 U à mettre à épi 1 cm) Pilotage à partir de 2 nœuds	Pas de pilotage possible
Orge de printemps	Besoin d'une zone sur-fertilisée (+ 80 U à mettre à 3 feuilles) Pilotage à partir de 1 nœud	

## 🚩 Rappel régulation

### 🚩 Programmes à prévoir et conditions d'application

- Pour les blés tendres et améliorants **🔒 RESERVE AUX ADHERENTS**  
1-1,5 l/ha
- Entre le stade 2ème et 3ème feuille  
1,5 l/ha.
- Pour les blés dur et améliorants  
avec 0,4 l/ha

### 🚩 Rappel des sensibilités variétales

Sensible	<b>🔒 RESERVE AUX ADHERENTS</b>
Assez sensible	
Moyennement sensible	

### 🚩 Conditions d'application des régulateurs

	Le jour du traitement et pendant les 3 jours suivants		
	T° mini > à	T° moyenne requise > à	T° maxi < à
CYCOCEL C5 BASF	- 1° C	+ 10°C	+ 20° C
CYTER	- 1° C	+ 6° C	+ 20° C
MEDAX TOP	+ 2° C	+ 8° C	+ 25° C
MODDUS	+ 2° C	+ 10° C	+ 18° C

## ORGE D'HIVER

(Stade : épi 1cm)

### 🚩 Apport d'azote

- Solder vos apports d'azote quand les conditions climatiques le permettront.

## 🚩 Régulateur

A partir du stade 1 nœud, le programme de régulateur peut débiter.

Risque de verse	1 nœud	2 nœuds	Dernière feuille étalée	Sortie des barbes	Coût indicatif (€/ha)
<b>Très faible</b> Variétés peu sensibles ou sol superficiel, faible végétation	<b>🔒 RESERVE AUX ADHERENTS</b>				
<b>Moyen</b> Variétés moyennement sensibles et végétation claire					
<b>Elevé</b> Variétés très sensibles ou végétation excessive à épi 1 cm					

## ORGE DE PRINTEMPS (semis)

### 🚩 Semis

Jusqu'à présent, très peu de parcelles ont été semées. Dans la plupart des cas, les terres sont encore trop humides. Si les 10 prochains jours restent au sec comme les prévisions l'indiquent, un créneau de semis pourrait apparaître. Dans ces conditions, il est conseillé d'augmenter la densité étant donné les conditions difficiles et retardées de semis :

	Conditions de semis difficiles	
	Sols moyens ou profonds	Sols superficiels
Au-delà du 15 mars	350-380 gr/m <sup>2</sup>	430-450 gr/m <sup>2</sup>

L'orge de printemps est sensible à la structure du sol et à l'excès d'eau. Il est donc recommandé d'attendre un maximum de ressuyage pour soigner la préparation du sol. Profondeur de semis préconisée : 2-3 cm.

## PROTEAGINEUX DE PRINTEMPS (semis)

### 🚩 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. Il reste donc préférable de semer dans de bonnes conditions de ressuyage, même à la mi-avril, afin d'éviter une implantation pénalisante pour le rendement.

La conséquence des semis tardifs en protéagineux se traduit uniquement par l'augmentation du risque d'exposition aux stress hydriques et thermiques durant la floraison, pénalisant d'autant plus le rendement.

L'autre conséquence des semis tardifs est le retard possible des récoltes. Ceci est d'autant plus vrai pour la féverole de printemps qui a un cycle plus long que le pois de printemps (2 300 degrés jour contre 1 800 degrés jour).

### 🚩 Profondeur et densité de semis

Profondeur de semis : 3-4 cm.

Contrairement à l'orge de printemps, les densités de semis des protéagineux de printemps ne sont pas à augmenter, au risque de favoriser les maladies fongiques au cours du développement :

- Pois de printemps :
  - sols moyens ou profonds : 80 grains/m<sup>2</sup>
  - sols superficiels ou caillouteux : 90-100 grains/m<sup>2</sup>
- Féverole de printemps :
  - ESPRESSO : 45-50 grains/m<sup>2</sup>
  - Autres variétés : 40 grains/m<sup>2</sup>

** Semis**

Nous sommes encore loin d'envisager le semis des betteraves et la portance des labours ne permet pas pour le moment les apports d'azote.

- Dès que les conditions le permettront, apporter l'azote.

**Synthèse RSH 2020 – Seine et Marne**

La synthèse RSH est éditée et en cours d'impression. Elle sera disponible prochainement sur le site internet de la chambre d'agriculture de Région Ile-de-France. Vous trouverez ci-après (p.6) le tableau récapitulatif de ces RSH.

Culture	Précédent	Résidus	MO *	CIPAN
Colza d'hiver	Céréales	Enfouis	-	-
		Enfouis	Avec MO	-
Blé tendre d'hiver	Betterave	-	-	-
	Colza	-	-	-
	Pois prot.	-	-	-
	Féverole	-	-	-
	Haricot	-	-	-
	Luzerne	-	-	-
	Maïs	-	-	-
	Pomme de terre	-	-	-
	Oignon	-	-	-
	Tournesol	-	-	-
	Lin	-	-	-
	Chanvre	-	-	-
	Jachère	-	-	-
	Céréales	Enfouis	-	-
		Exportés	-	-
Indifférents	-	-	-	
Céréales d'hiver	Céréales	Enfouis	-	-
		Exportés	-	-
	Indifférents	Enfouis	-	-
		Exportés	-	-
Culture Printemps	Céréales	Enfouis	-	-
		Enfouis	-	présence
		Enfouis	Avec MO	-
		Enfouis	Avec MO	présence
		Exportés	-	-
	Indifférents	Exportés	-	présence
		Enfouis	-	-
		Enfouis	-	présence
		Enfouis	Avec MO	-
		Enfouis	Avec MO	présence
Exportés	-	-		
Exportés	-	présence		

RSH EFFICACE* 2020 (nombre de parcelles)										Moyenne des RSH 2020	
Limon		Limon-argileux		Argile		Argilo-calcaire		Sable		Tous types de sol confondus	
Limon battant assez sain		Limon argileux		Argile		Argilo-calcaire semi profond		Sable argileux et argile sableuse			
Limon battant engorgé		Limon argileux engorgé		Argile limo neuse		Argilo-calcaire superficiel		Sable calcaire			
Limon calcaire		Limon argileux vrai						Sable limoneux engorgé			
Limon franc								Sable sain			
0-60 cm	0-90 cm	0-60 cm	0-90 cm	0-60 cm	0-90 cm	0-60 cm	0-90 cm	0-60 cm	0-90 cm	0-60 cm	0-90 cm
38 (15)	52 (3)	34 (45)	46 (13)	67 (2)	67 (0)	52 (5)	52 (1)	41 (6)	41 (0)	38 (73)	50 (17)
38 (3)	38 (0)	36 (10)	36 (1)					29 (3)	29 (0)	34 (17)	34 (1)
40 (109)	60 (8)	40 (257)	56 (35)	39 (16)	39 (0)	46 (76)	64 (1)	46 (16)	46 (0)	41 (474)	57 (44)
46 (60)	65 (5)	43 (193)	60 (18)	41 (30)	62 (3)	45 (51)	45 (0)	42 (32)	42 (0)	43 (367)	61 (26)
45 (23)	57 (1)	46 (30)	61 (2)	58 (7)	58 (0)	45 (16)	45 (0)	55 (3)	55 (0)	47 (79)	61 (3)
45 (7)	45 (0)	41 (24)	65 (2)	28 (3)	37 (1)	34 (2)	34 (0)	42 (1)	42 (0)	40 (37)	59 (3)
37 (2)	52 (1)	32 (1)	39 (1)							35 (3)	46 (2)
		51 (2)	67 (1)			51 (1)	51 (0)	31 (1)	31 (0)	49 (5)	64 (1)
41 (98)	63 (6)	38 (259)	53 (17)	35 (38)	57 (1)	44 (29)	44 (0)	42 (16)	42 (0)	39 (440)	56 (24)
45 (13)	74 (4)	42 (25)	42 (0)	38 (3)	57 (1)	49 (1)	49 (0)	45 (1)	45 (0)	43 (43)	70 (5)
		18 (1)	18 (0)			32 (2)	32 (0)			27 (3)	27 (0)
36 (9)	36 (0)	39 (15)	39 (0)	59 (3)	59 (0)	43 (25)	43 (0)	51 (9)	51 (0)	43 (61)	43 (0)
48 (14)	79 (1)	37 (26)	63 (4)			35 (1)	35 (0)			40 (41)	68 (5)
		25 (1)	25 (0)			17 (1)	17 (0)			21 (2)	21 (0)
41 (63)	61 (5)	41 (150)	60 (10)	39 (29)	60 (1)	45 (68)	49 (1)	52 (26)	67 (2)	43 (337)	61 (19)
38 (5)	38 (0)	37 (37)	45 (3)	45 (6)	73 (1)	49 (13)	49 (0)	41 (4)	41 (0)	41 (65)	54 (4)
42 (413)	63 (32)	40 (1063)	57 (96)	40 (141)	60 (8)	45 (290)	56 (2)	46 (110)	60 (2)	41 (2020)	59 (140)
40 (119)	59 (8)	39 (318)	56 (22)	38 (51)	59 (1)	46 (131)	50 (2)	46 (64)	57 (4)	41 (685)	57 (37)
40 (15)	40 (0)	38 (67)	48 (8)	49 (11)	77 (1)	47 (23)	47 (0)	41 (4)	41 (0)	41 (120)	53 (9)
40 (119)	59 (8)	39 (318)	56 (22)	38 (51)	59 (1)	46 (131)	50 (2)	46 (64)	57 (4)	41 (685)	57 (37)
40 (15)	40 (0)	38 (67)	48 (8)	49 (11)	77 (1)	47 (23)	47 (0)	41 (4)	41 (0)	41 (120)	53 (9)
43 (95)	57 (7)	44 (265)	61 (28)	46 (38)	56 (3)	52 (98)	63 (2)	51 (36)	58 (1)	46 (533)	61 (41)
44 (110)	56 (11)	42 (326)	57 (51)	42 (33)	59 (4)	49 (104)	68 (5)	50 (13)	54 (1)	44 (586)	58 (72)
41 (10)	59 (4)	44 (34)	62 (5)	69 (5)	69 (0)	51 (12)	51 (0)	53 (2)	70 (1)	47 (63)	65 (10)
40 (34)	51 (8)	43 (118)	53 (12)	40 (18)	55 (5)	58 (35)	65 (1)	41 (12)	41 (0)	44 (217)	56 (26)
53 (12)	74 (1)	45 (30)	66 (6)	54 (6)	54 (0)	58 (10)	58 (0)	22 (3)	22 (0)	49 (61)	70 (7)
46 (12)	46 (0)	46 (27)	59 (4)	36 (4)	36 (0)	50 (8)	50 (0)	30 (1)	30 (0)	46 (52)	58 (4)
44 (108)	58 (7)	44 (316)	61 (36)	46 (48)	57 (3)	53 (122)	64 (3)	51 (42)	70 (2)	46 (638)	62 (51)
44 (111)	58 (12)	42 (333)	57 (52)	42 (33)	59 (4)	49 (105)	68 (5)	50 (13)	54 (1)	44 (595)	59 (74)
44 (11)	64 (5)	45 (38)	63 (7)	69 (5)	69 (0)	49 (13)	49 (0)	53 (2)	70 (1)	48 (69)	66 (13)
41 (36)	52 (8)	43 (119)	53 (12)	40 (18)	55 (5)	58 (35)	65 (1)	41 (12)	41 (0)	44 (220)	56 (26)
51 (13)	72 (1)	46 (36)	67 (6)	54 (6)	54 (0)	58 (10)	58 (0)	26 (4)	26 (0)	48 (69)	69 (7)
46 (12)	46 (0)	49 (30)	62 (4)	36 (4)	36 (0)	50 (8)	50 (0)	30 (1)	30 (0)	47 (55)	60 (4)

## FORMATION PRODUIRE PLUS ET MIEUX AVEC LES AUXILIAIRES DE CULTURE

### « Produire plus et mieux avec les auxiliaires de culture »



#### Dates et lieux :

Date	Adresse
Le jeudi 26 mars 2020	Télécentre de Coulommiers Pays de Brie Agglomération 22 rue du Général Leclerc 77260 Ferté sous Jouarre

#### Objectifs de la formation:

- Acquérir les bases d'entomologie nécessaires à développer une démarche de réduction d'utilisation des insecticides
- Adopter des pratiques favorisant et valorisant les auxiliaires des cultures.

#### Programme :

Matin :

- Les références obtenues grâce aux programmes CASDAR Auxiprod et Auximore dans les réseaux DEPHY
- Préserver et favoriser l'action des auxiliaires de culture

Après-midi :

- Intensifier les processus de régulation naturelle de la biodiversité fonctionnelle
- Visite de terrain, pièges et observations des insectes

#### Intervenants:

- François Du Moulin – CA60, Ingénieur DEPHY
- Hubert Compère - Agriculteur DEPHY
- Raphael Rouzes – Entomologiste Remedium

**Coût contributeurs VIVEA:** 28€

**Renseignements:** Louise Van Cranenbroeck 07 79 99 53 40

**Inscriptions avant le 10 mars :** Mai CHAPELIN 01 39 23 42 38 / [mai.chapelin@idf.chambagri.fr](mailto:mai.chapelin@idf.chambagri.fr)

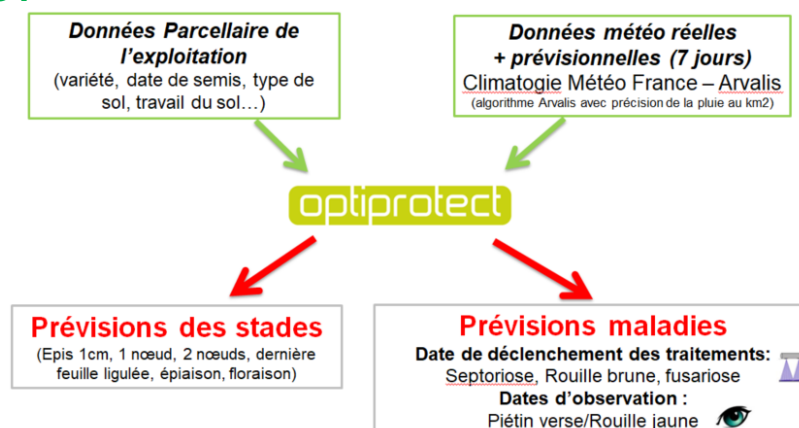
## OPTIPROTECT : prévisions des risques maladies et des stades sur blé

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**



➤ **Il est toujours possible de vous inscrire pour ajuster votre protection fongicide.**

#### Comment ça marche ?



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

**➤ Pour plus d'informations, contactez votre conseiller de secteur.**



Retrouvez les bulletins info.plaine, 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'accréditation multi-sites portée par l'APCA.

**Toute rediffusion et reproduction interdites.**