



Les conseils collectifs délivrés sur ce document sont basés sur les observations de parcelles de référence données. Il est de la responsabilité de chaque exploitant d'observer et de vérifier la présence de symptômes ou d'évaluer la pression sanitaire de son propre parcellaire avant d'appliquer les préconisations contenues dans ce document. N'hésitez pas à contacter votre conseiller si vous avez le moindre doute.

Ce bulletin est notamment rédigé sur la base des observations réalisées sur les départements de l'Ain, Ardèche, Côte d'Or, Drôme, Isère, Loire, Rhône et Savoies, publiées dans le dernier Bulletin de Santé du Végétal « BSV » (disponible sur le site DRAAF Rhône-Alpes : [ici](#)). Les préconisations peuvent s'appliquer sur l'ensemble des départements d'Auvergne-Rhône-Alpes. Ces bulletins sont publiés tous les 15 jours, en semaines impaires, d'avril à octobre.

**Rédigé par Christel ROBERT (CA 38) & Dominique BERRY (CA 69) avec les observations de maraîcher.ère.s sur leur exploitation et des techniciens des Chambres d'Agriculture départementales :**

CDA 01	Melodie PIERRAT	06.78.82.07.68	CDA 38*26	Christel ROBERT	06.98.02.12.58
CDA 07	Rémi MASQUELIER	06.81.96.05.39	CDA 69	Dominique BERRY	06.77.69.72.16
CDA 21	Anne-Laure GALIMARD	06.31.67.80.65	CDA 73*74	Magali ROMANET	06.50.19.14.76

## Au sommaire

### CULTURES SOUS ABRIS ..... 3

AUXILIAIRES NATURELS SA .....	3
AUBERGINE SA .....	3
BETTERAVE/BLETTE SA .....	4
CHOU SA .....	4
CONCOMBRE SA .....	5
COURGETTE SA .....	6
EPINARD SA .....	6
HARICOT SA .....	6
NAVET SA .....	7
POIVRON SA .....	7
TOMATE SA .....	7

### CULTURES DE PLEIN CHAMP ..... 9

AUXILIAIRES NATURELS PC .....	9
BETTERAVE / BLETTE PC .....	9
CAROTTE PC .....	10
CELERI PC .....	10
CHOUX PC .....	11
COURGE PC .....	11
COURGETTE PC .....	12
EPINARD PC .....	12
HARICOT PC .....	12
LAITUE PC .....	12
NAVET PC .....	13
POIREAU PC .....	13
RADIS PC .....	15

## L'ESSENTIEL DES OBSERVATIONS

S39	Ravageurs / maladies	Cultures concernées	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73-74	Zone 01	Zone 21
Abris	<b>Acarien tétranyque</b>	aubergine, concombre, haricot, tomate	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1
	<b>Acarien Thyrophagus</b>	épinard	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Acarirose bronzée</b>	tomate	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	<b>Aleurodes</b>	aubergine, haricot, tomate	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Altise</b>	bette/betterave, navet	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Doryphore</b>	aubergine	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	<b>Mouche mineuse</b>	tomate	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	<b>Nezara viridula</b>	aubergine, concombre, haricot, poivron, tomate	2	0	1	1	1	1	0	1	0	1
	<b>Noctuelles</b>	blette, chou, laitue, navet, poivron, tomate	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
	<b>Piéride</b>	choux	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Pucerons</b>	blette, concombre, courgette, épinard, tomate	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
	<b>Thrips</b>	concombre	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	<b>Autres ravageurs : punaise diabolique</b>	aubergine, concombre, poivron	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	<b>Alternaria</b>	tomate	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1
	<b>Bactériose</b>	choux	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Botrytis</b>	choux, tomate	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0
	<b>Cladosporiose</b>	courgette, tomate	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1
	<b>Mildiou</b>	concombre	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	<b>Oïdium</b>	concombre, courgette, tomate	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1
	<b>Verticilliose</b>	aubergine	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Plein Champ	<b>Acarien tétranyque</b>	haricot	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Aleurodes</b>	choux	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
	<b>Altise</b>	bette/betterave, chou, navet, radis	1	1	1	1	0	1	0	1	0	2
	<b>Limaces</b>	chou	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	<b>Mouche du céleri</b>	céleri	1	0	2	0	0	2	0	0	0	0
	<b>Mouche Phytomyza</b>	poireau	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
	<b>Noctuelle</b>	bette/betterave, chou, haricot, laitue	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0
	<b>Pieride</b>	choux	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
	<b>Pucerons</b>	chou	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Punaises</b>	bette/betterave, chou	2	1	2	1	0	2	0	1	0	0
	<b>Teigne</b>	poireau	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1
	<b>Thrips</b>	ail, oignon, poireau	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0
	<b>Autres ravageurs : Taupin</b>	navet	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	<b>Alternaria</b>	carotte, poireau	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1
	<b>Bactériose</b>	laitue, poireau	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
	<b>Cercosporiose/Ramulariose</b>	chou, betterave/blette	0	0	2	0	0	0	0	2	0	1
	<b>Cladosporiose</b>	courgette, épinard, melon, tomate	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	<b>Oïdium</b>	carotte, courge, courgette	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
	<b>Rhizoctonia</b>	laitue	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
	<b>Septoriose</b>	céleri	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2

Niveau d'infestation : Fort (3), Moyen (2), Faible (1), Absence (0)

### Les tendances de la période !

Les conditions fraîches et humides réduisent la pression des ravageurs mais augmentent le risque de maladies.

**Sous abri :** les cultures d'été arrivent en fin de cycle et ne font généralement l'objet que d'un suivi de récolte, les nouvelles cultures implantées présentent encore peu de problème :

- Pression encore importante des **Punaises Nezara et diabolique** sur les cultures d'été
- Pression plutôt modérée des autres ravageurs (acariens, aleurodes, pucerons, chenilles)
- L'aération des abris reste fortement conseillée pour limiter les risques maladies, notamment **Oïdium** sur concombre/courgette, **Mildiou** sur Concombre, **Alternaria, Botrytis et Cladosporiose** sur Tomate

#### Plein champ :

- Présence généralisée des **Altises, punaises ornées et chenilles** mais pressions très variables.
- Augmentation des dégâts de **Mouche du Céleri** (mines dans les feuilles)
- Piqûres de **Mouche Phytomyza** repérées sur poireau et ciboulette mais pression encore faible
- Généralisation de l'**Oïdium sur cucurbitacées**
- Augmentation des maladies en lien avec les conditions plus humides et fraîches : **Alternaria, Bactériose, Cercosporiose, Septoriose, ...**

## LE DETAIL DES OBSERVATIONS ET DES PRECONISATIONS

### CULTURES SOUS ABRIS

#### AUXILIAIRES NATURELS SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21
Notation précédente	1,5	2	2	1,5	1,5	2,5		2		1
Notation de cette semaine	1,5	2	2	1,5	1,5	2		1,5		0,5

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

La présence et la diversité des auxiliaires est en diminution, en lien avec la baisse de leur proie. On observe encore de minuscules **coccinelles noires Stethorus punctillum** dont adultes et larves sont prédatrices d'acariens et des **punaises prédatrices « polyphages »** : **Orius**, **Dicyphus**, et **Macrolophus**. On peut aussi observer quelques prédateurs (coccinelles, syrphes) et parasitoïdes (Aphidius) de pucerons.



**Coccinelle Stethorus punctillum** (photos CA38 et CA69) dont l'adulte (à gauche) et les larves (à droite) sont prédatrices d'acariens

**Traces de présence de syrphes** dont la larve est prédatrice de pucerons : déjections (à gauche) et pupes (à droite) (photo CA38)

#### AUBERGINE SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie	
Culture observée sur la période	x		x	x	x			x		x		
<b>Acarien tétranyque</b>					1	-		0,5	-	1	=	
Evaluation du risque :	faible, en baisse										50%	
<b>Doryphore</b>								0,5	=	0	=	
Evaluation du risque :	faible, en baisse										33%	
<b>Aleurodes</b>			1	-								
Evaluation du risque :	faible, en baisse										17%	
<b>Nezara viridula</b>	2	=	1,5	=	2	=	1	-	1	=	0,5	-
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										100%	
<b>Punaise diabolique</b>	1	=			0,5	-						
Evaluation du risque :	moyen										33%	
<b>Verticilliose</b>								0,5		0		
Evaluation du risque :	en baisse										33%	

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Culture globalement en fin de cycle, il n'est plus temps d'intervenir.

**Acariens** : en baisse avec les conditions plus fraîches et humides. Des auxiliaires naturels peuvent réguler les petits foyers (punaises prédatrices Orius, Macrolophus et Dicyphus ; Coccinelles Stethorus).

**Doryphores** : encore quelques larves et adultes, les détruire pour limiter le risque de conservation dans le sol.

**Aleurodes** : observés localement mais pression et risque faible.

**Punaises Nezara et diaboliques** : la pression commence à se stabiliser voire se réduire. Ramasser et détruire.

**Verticilliose** : symptômes en baisse (jaunissements et dessèchements des feuilles, souvent les plus anciennes) avec parfois quelques plants entièrement jaunés et flétris. Pas de lutte directe. Le greffage confère normalement une résistance à ce champignon du sol, mais elle est parfois contournée.

## BETTERAVE/BLETTE SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période			X		X	X		X		X	
<b>Pucerons</b>					1 +						
Evaluation du risque : moyen											20%
<b>Altise</b>			1 +								
Evaluation du risque : moyen											20%
<b>Noctuelles</b>		1,5 +			0,5 +						
Evaluation du risque : moyen											40%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus et premiers foyers mais présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Altise** : présente parfois, avec perforations des feuilles mais pression contenue. Le retour de conditions fraîches et humides devrait réduire leur pression. Les aspersion peuvent perturber leur développement.

**Noctuelle** : quelques chenilles et perforations de feuilles. Protection par filet ou intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; exemples : *Bt sous-espèce kurstaki* : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 7 applications max dont 3 max par génération. Renouveler tous les 10-14 j (7j d'intervalle minimum) en période d'éclosion).

## CHOU SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période		X			X						
<b>Piéride</b>		1,5 =									
Evaluation du risque : moyen											50%
<b>Noctuelles</b>		0,5 =									
Evaluation du risque : moyen											50%
<b>Bactériose</b>		0,5 -									
Evaluation du risque : moyen											50%
<b>Autres maladies : Botrytis</b>		2,5									
Evaluation du risque : fort											50%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Piéride / Noctuelle** : quelques chenilles et perforations de feuilles. Protection par filet ou intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; exemples : *Bt sous-espèce kurstaki* : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 7 applications max dont 3 max par génération. Renouveler tous les 10-14 j (7j d'intervalle minimum) en période d'éclosion).

**Bactériose** : en développement avec le retour de conditions plus fraîches et humides. Aérer au maximum les abris. Intervention possible avec des produits à base de cuivre ; action préventive, par contact, produits lessivables à 25mm de pluie (ou irrigation par aspersion sous abri), application à renouveler si besoin. Exemples : sulfate de cuivre : BOUILLIE BORDELAISE à 4kg/ha (DAR 3j, ZNT 5m, DRE 6h); hydroxyde de cuivre : KOCIDE 2000 à 3.5 kg/ha (DAR 3j, ZNT 20m, DRE 24h) ou HELIOCUIVRE à 3.1l/ha, (DAR 3j, ZNT 5m, DRE 24h);

**Botrytis** : localement en Ardèche, sur choux pommés et pointus, avec parfois jusqu'à 80% des plants touchés. Favorisé par le retour de conditions plus fraîches et humides. Aérer au maximum les abris. Pas de produits homologués en AB. Les traitements au cuivre réalisés contre les bactérioses peuvent avoir un effet secondaire sur cette maladie.

## CONCOMBRE SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période	X				X	X		X		X	
<b>Pucerons</b>					1 =			1 =			
Evaluation du risque :	moyen										40%
<b>Acarien tétranyque</b>					1,5 =	2,5 +		1 =		1,5 =	
Evaluation du risque :	moyen à fort										80%
<b>Thrips</b>						2 +					
Evaluation du risque :	moyen										20%
<b>Nezara viridula</b>	2 =				1 -					0 -	
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										60%
<b>Punaise diabolique</b>	1 =				0,5 -						
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										40%
<b>Mildiou</b>	2 +					0,5 +					
Evaluation du risque :											40%
<b>Oïdium</b>					2 =	1,5 +		2 +		2 =	
Evaluation du risque :	fort										80%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Culture globalement en fin de cycle, il n'est plus temps d'intervenir.

**Pucerons** : quelques foyers mais pression modérée et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Acarie** : pression encore parfois importante et des feuilles très abimées par leurs piqûres. Les conditions plus fraîches et humides devraient réduire leur présence. Des auxiliaires naturels peuvent réguler les petits foyers (punaises prédatrices Orius, Macrolophus et Dicyphus ; Coccinelles Stethorus).

**Punaises Nezara et diaboliques** : en baisse mais adultes et larves encore présentes avec parfois de fortes pressions sur certaines exploitations. Risque de dégâts sur les apex qui fanent et de déformation des fruits. Ramasser et détruire autant que possible.

**Mildiou** : symptômes en développement avec le retour de conditions humides (*photos ci-dessous*). Pas de moyen efficace de lutte directe (sulfate de cuivre insuffisant en curatif et manque de référence sur Taegro (*Bacillus amyloliquefaciens*)). Bien aérer les abris, arrêter les bassinages/brumisations qui favorisent son développement.

**Oïdium** : toujours en développement avec le vieillissement des plantes. Il n'est généralement plus temps d'intervenir à ce stade de la culture.



Symptômes de **Mildiou sur Concombre** : taches jaunes anguleuses caractéristiques, délimitées par les nervures, sur le dessus des feuilles et développement d'un feutrage gris/brun dessous =sporulation. (Photos CA38)

## COURGETTE SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période						X		X		X	
<b>Pucerons</b>						0,5	=				
Evaluation du risque :	faible										33%
<b>Oïdium</b>						1	+		1	+	
Evaluation du risque :	moyen à fort										67%
<b>Cladosporiose</b>						0,5	+				
Evaluation du risque :	moyen										33%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Oïdium** : en développement. Il peut être nécessaire d'intervenir pour maintenir le feuillage fonctionnel et pouvoir poursuivre la récolte. Différents produits utilisables en AB → voir encadré des Notes Bio précédentes.

**Cladosporiose** : signalé localement dans le Rhône. Bien aérer les abris.

## EPINARD SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période		X	X		X	X		X		X	
<b>Pucerons</b>					0,5	+					
Evaluation du risque :	faible										17%
<b>Acarien Thyrophagus</b>		1	+								
Evaluation du risque :	moyen										17%
<b>Acarien Tetranyque</b>		1	+								
Evaluation du risque :	moyen										17%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible pour l'instant et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Acarie Tyrophagus** : observé en Ardèche. Perforations et déformations des feuilles du cœur, qui leur confèrent un aspect « crispé ». Favorisé par des teneurs élevées en matière organique ou après un engrais vert de type sorgho. Pas de lutte directe.

**Acarie** : observé en Ardèche. Les conditions plus fraîches et humides devraient réduire leur présence. Des auxiliaires naturels peuvent réguler les petits foyers (punaises prédatrices Orius, Macrolophus et Dicyphus ; Coccinelles Stethorus).

## HARICOT SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période	X		X								
<b>Acarie tetranyque</b>	1	+									
Evaluation du risque :	moyen										50%
<b>Nezara viridula</b>	2	+									
Evaluation du risque :	moyen à fort										50%
<b>Autres ravageurs : Aleurodes</b>			1	+							
Evaluation du risque :	moyen										50%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Acarie** : observé dans la Drôme. Les conditions plus fraîches et humides devraient réduire leur présence. Des auxiliaires naturels peuvent réguler les petits foyers (punaises prédatrices Orius, Macrolophus et Dicyphus ; Coccinelles Stethorus).

**Punaise Nezara** : encore signalées en sud Drôme. Ses piqures peuvent provoquer des apex qui fanent et déformation et taches sur fruits. Ramasser et détruire larves et adultes.

**Aleurodes** : observés localement mais pression et risque faible.

## NAVET SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période			x								
<b>Altise</b>			1 +								100%
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Noctuelles</b>			1 +								100%
Evaluation du risque :	moyen										

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Altise** : quelques individus. Les conditions fraîches et humides devraient réduire leur présence. Couvrir par filet.

**Noctuelles** : quelques feuilles trouées. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (DAR 3j, ZNT 5m, ex : DELFIN à 0,75 kg/ha - 6 applications max, ou DIPEL DF à 1 kg/ha - 8 appli. max).

## POIVRON SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période	x		x		x	x		x		x	
<b>Noctuelles</b>	1,5 +				0,5 -						33%
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										
<b>Nezara viridula</b>	1 -				0,5 -	1,5 +					50%
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Noctuelles des fruits** : quelques fruits troués. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (DAR 3j, ZNT 5m, ex : DELFIN à 0,75 kg/ha - 6 applications max, ou DIPEL DF à 1 kg/ha - 8 appli. max).

**Punaises Nezara** : Encore présentes. Risques de piqûres sur les fruits. Ramasser et détruire autant que possible.

## TOMATE SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période			x		x	x		x		x	
<b>Pucerons</b>			1 =								20%
Evaluation du risque :	faible										
<b>Acarien tétranyque</b>						0,5 =				0,5 +	40%
Evaluation du risque :	faible										
<b>Acariose bronzée</b>					1 =						20%
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Noctuelles</b>					0,5 =					0 -	40%
Evaluation du risque :	en baisse										
<b>Aleurodes</b>			1,5 =								20%
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Mouche mineuse</b>								0,5 +			20%
Evaluation du risque :	faible										
<b>Nezara viridula</b>			1,5 =		1 -	1,5 =		1 -		0 -	80%
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										
<b>Alternaria</b>			1 =		1,5 =	1,5 =		1 -		1 -	100%
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										
<b>Oïdium</b>			1 =					1,5 +			40%
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Cladosporiose</b>			2 +		1,5 =	3 +		1,5 +		2 =	100%
Evaluation du risque :	fort, en hausse										
<b>Botrytis</b>			1,5 =			1 =		2 =			60%
Evaluation du risque :	moyen à fort										

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Comme pour les autres cultures d'été, cultures globalement en fin de cycle. Des ravageurs et maladies sont encore présents, mais il n'est plus temps d'intervenir à ce stade.

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Acariens** : en baisse. Les conditions fraîches et humides limitent leur développement.

**Acariose bronzée** : encore signalée en Isère. L'acarien *Aculops lycopersici* provoque un aspect bronzé des feuilles, pétioles et tiges pouvant entraîner un dessèchement généralisé des plantes (*photo ci-dessous* + Voir encadré spécifiques dans les Note Bio précédentes)

**Noctuelles des fruits** : encore quelques fruits troués mais pression en baisse.

**Aleurodes** : observés localement mais risques limités.

**Mouche mineuse** : quelques mines fines dans les feuilles mais risques limités.

**Punaises Nezara** : encore présente mais pressions en baisse. Les dégâts de leurs piqures sur fruits peuvent être importants. Ramasser et détruire.

**Alternaria** : symptômes généralisés mais la pression se stabilise : tâches concentriques sur feuilles, avec parfois un halo jaune et qui se nécrosent (*photo ci-dessous*) mais il n'est plus temps d'intervenir à ce stade.

**Oïdium** : toujours quelques symptômes localement mais il n'est plus temps d'intervenir à ce stade

**Cladosporiose** : toujours en augmentation sur variétés sensibles (*Cauralina, Estiva*). Choisir si possible des variétés tolérantes/résistantes. Bien aérer les abris car cette maladie est favorisée par les atmosphères humides/confinées. Retirer les folioles touchées, effeuiller le bas des plantes pour favoriser la circulation d'air.

**Botrytis** : quelques symptômes localement sur feuilles et blessures de taille, sur tiges et/ou sur fruits. Favorisé par l'humidité et la végétation dense. Aérer/Ventiler au maximum, effeuiller le bas des plantes, poursuivre la taille des gourmands pour éviter les masses de feuillage trop importantes qui augmentent l'hygrométrie dans la culture.



Symptômes d'**Acariose bronzée**  
sur feuilles, tiges et fruits de tomate (*photos CA38*)



Symptômes d'**Alternaria**  
sur feuilles de tomate (*photo CA38*)

## CULTURES DE PLEIN CHAMP

### AUXILIAIRES NATURELS PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21
Notation précédente	1,5	2	2	1,5	1,5	2		2		0,5
Notation de cette semaine	1	1,5	1,5	1	1	1,5		1,5		0,5

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Comme sous abri, leur diversité et leur abondance diminue avec les conditions climatiques plus fraîches et selon la présence ou non de leur proie. On observe notamment des prédateurs et parasitoïdes sur les petits foyers de pucerons (coccinelles, syrphes, aphidius).

### BETTERAVE / BLETTE PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période		X	X			X		X		X	
<b>Altise</b> Evaluation du risque : moyen			1,5 =							1 =	40%
<b>Noctuelle</b> Evaluation du risque : moyen		1 +									20%
<b>Autres ravageurs : Punaises</b> Evaluation du risque : moyen			1,5 +								20%
<b>Cercosporiose/Ramulariose</b> Evaluation du risque : moyen, en hausse			2 +					1,5 +		0,5 =	60%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Altise** : encore présente parfois, avec perforations des feuilles mais pression contenue. Les pluies et aspersion peuvent perturber leur développement. Le retour de conditions fraîches et humides devrait réduire leur pression.

**Noctuelles des fruits** : quelques trous dans les feuilles. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (DAR 3j, ZNT 5m, ex : DELFIN à 0,75 kg/ha - 6 applications max, ou DIPEL DF à 1 kg/ha - 8 appli. max).

**Punaises** : présence de punaises ornées et Nezara signalées en Ardèche, avec des feuilles déformées suite à leurs piqûres. Pas de moyen de lutte directe. Ramasser et détruire.

**Cercosporiose / Ramulariose** : Développement de tâches foliaires en conditions chaudes et humides, pouvant entraîner un dessèchement complet. Pas de moyen de lutte directe. Retirer les feuilles atteintes.



**Cercosporiose/Ramulariose** : symptômes et dégâts sur Betterave (photos CA38)

## CAROTTE PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie	
Culture observée sur la période	X		X		X	X		X		X		
<b>Alternaria</b>								1	+		1	=
Evaluation du risque :	moyen										33%	
<b>Oidium</b>	3	+						1,5	+		1,5	=
Evaluation du risque :	fort, en hausse										67%	

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Alternaria** : toujours quelques symptômes observés (taches brunes sur feuilles pouvant entraîner un dessèchement important). Pas de moyen de lutte directe en AB. Certaines variétés sont tolérantes. Eviter les arrosages en fin de journée ou la nuit. Effet secondaire de produits à base de cuivre.

**Oidium** : symptômes en augmentation (duvet blanc sur et sous les feuilles). Ce champignon est favorisé l'alternance de périodes chaudes et sèches avec des périodes plus fraîches et humides (rosée du matin). Pour limiter la propagation de la maladie, il faut détruire les tissus infectés, favoriser une bonne circulation d'air entre les plantes (densité), éviter les zones ombragées, les excès d'azote et l'excès d'humidité au niveau du sol et particulièrement au niveau du feuillage. Choisir des variétés peu sensibles. Intervention possible dès les 1ères taches, pour préserver le feuillage sur les séries les plus tardives avec du Soufre (ex. : THIOVIT à 7,5 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5, 2 applications max ou HELIOSOUFRE à 6l/ha, DAR 3j, DRE 24h, ZNT 5m, 6 applications max) ou d'huile essentielle d'orange douce (ex. : LIMOCIDE à 2,4 l/ha, DAR 1j, ZNT 5m, 6 applications max à intervalle de 7j min).

## CELERI PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période	X		X			X		X		X	
<b>Mouche du céleri</b>	1	+		1,5	+			1,5	+		
Evaluation du risque :	moyen à fort, en hausse										60%
<b>Septoriose</b>				1	=					1	+
Evaluation du risque :	moyen à fort, en hausse										60%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Mouche du céleri** : hausse des mines dans les feuilles. Pas de moyen de lutte. Eliminer les feuilles touchées.

**Septoriose** : fréquence des symptômes en augmentation (*voir photos ci-après*) avec une pression encore modérée mais un risque élevé de développement car la maladie est favorisée par une humidité prolongée sur le feuillage et des températures oscillant autour de 25 °C et peut se propager très rapidement par éclaboussure (pluie, aspersion, passage dans la culture...). Pas de moyen de lutte directe. Éviter les arrosages en fin de journée mais privilégier les matinées ensoleillées pour un séchage rapide du feuillage. Ne pas passer entre les rangs, surtout si le feuillage est humide. Eliminer les déchets de culture. Éviter le retour sur la même parcelle avant 3 à 5 ans. Peut toucher les céleris branche et raves mais aussi les persils.



**Symptômes de Septoriose sur Céleri** : taches beiges/brunes sur feuilles avec petits points noirs visibles à l'intérieur appelés « pycnides » = fructifications contenant les spores du champignon (photo CA38)

## CHOUX PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie		
Culture observée sur la période	X	X	X	X	X	X		X		X			
<b>Pucerons</b>	1	+											
Evaluation du risque :	faible										13%		
<b>Altise</b>		1	=	1,5	=			0,5	=	1,5	=		
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										50%		
<b>Pieride</b>	0,5	-		1	=		0,5	=	0,5	=	1	=	
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										75%		
<b>Noctuelle</b>	0,5	-					0,5	-	0,5	+			
Evaluation du risque :	faible, en baisse										38%		
<b>Aleurodes</b>				0,5	=					0,5	+	0,5	=
Evaluation du risque :	faible										38%		
<b>Punaise ornée</b>	2	+	1	=	2	+	1	=		1,5	+	1	=
Evaluation du risque :	moyen										88%		
<b>Limaces</b>				1	+				0,5	+			
Evaluation du risque :	moyen										25%		
<b>Teigne</b>								0,5	=				
Evaluation du risque :	faible, en baisse										13%		
<b>Bactériose</b>									1,5	+			
Evaluation du risque :	moyen										13%		
<b>Alternaria</b>				1,5	+		0,5	+	0,5	+		0,5	+
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										50%		

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Altise et Punaise ornée** : Le retour de conditions plus fraîches et humides devrait réduire leur développement. Pressions globalement modérées. De nombreuses cultures sont protégées par filet. L'irrigation fractionnée peut aussi limiter leur développement et leurs dégâts. Maintenir les filets de protection (maille 800µ type Filbio de préférence) 4 à 6 semaines après plantation. Les pucerons pouvant se développer sous les filets il est préférable de découvrir en cas d'attaque, afin de permettre une régulation biologique par les auxiliaires naturels.

**Pieride/Noctuelle/Teigne** : encore quelques chenilles et perforations de feuilles mais pression globalement en baisse. Protection par filets les 4 à 6 premières semaines de cultures. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; exemples : *Bt sous-espèce kurstaki* : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 7 applications max dont 3 max par génération. Renouveler tous les 10-14 j (7j d'intervalle minimum) en période d'éclosion).

**Aleurodes** : quelques individus mais fréquence et pression limitées.

**Limaces** : quelques dégâts, avec l'humidité nocturne et la rosée matinale. Si nécessaire, application au sol de granulés de phosphate ferrique (ex. : SLUXX ou IRONMAX PRO à 5 à 7kg/ha, DAR 1j, ZNT 5m, 4 applications max).

**Bactériose, Alternaria** : en développement avec le retour de conditions fraîches et humides, mais pression contenue pour l'instant. Intervention possible contre la bactériose, avec des produits à base de cuivre : action préventive, par contact, produits lessivables à 25mm de pluie (ou irrigation par aspersion), application à renouveler si besoin. Ex : *sulfate de cuivre* : BOUILLIE BORDELAISE à 4kg/ha (DAR 3j, ZNT 5m, DRE 6h); *hydroxyde de cuivre* : KOCIDE 2000 à 3.5 kg/ha (DAR 3j, ZNT 20m, DRE 24h) ou HELIOCUIVRE à 3.1l/ha, (DAR 3j, ZNT 5m, DRE 24h); Attention, le cuivre présente des risques de phytotoxicité pour les cultures si les T° sont inférieures à 10°C.

## COURGE PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période								X		X	
<b>Oidium</b>								1	+	2	=
Evaluation du risque :	moyen à fort										100%
<b>Cladosporiose</b>								1	+		
Evaluation du risque :	moyen, localement										50%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Oïdium** : pression forte sur les cultures encore en place. Son développement est lié au vieillissement physiologique du feuillage. Intervenir seulement si la culture est encore loin de son terme, pour permettre la poursuite de l'activité photosynthétique. Différents produits utilisables (*voir encart dans Notes bio précédentes*).

**Cladosporiose** : signalé localement en Savoie. Risque limité à ce stade des cultures.

## COURGETTE PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période			X		X	X		X		X	
<b>Oïdium</b>			2,5 +		2 =	2,5 +		2 +		2 =	
Evaluation du risque :	moyen à fort										100%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Oïdium** : Pressions importantes et généralisées. Le développement de la maladie est lié au vieillissement physiologique du feuillage. Il n'est généralement plus temps d'intervenir à ce stade.

## EPINARD PC

Aucun problème signalé sur 2 zones d'observations

## HARICOT PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période		X				X				X	
<b>Acarien tétranyque</b>		1 =									
Evaluation du risque :	moyen										33%
<b>Noctuelles</b>		1 +									
Evaluation du risque :	moyen										33%
<b>Autres ravageurs : Cicadelles</b>		1 +				1,5 =					
Evaluation du risque :	moyen										67%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Acariens** : parfois présents en plein champ malgré l'humidité. Les conditions climatiques actuelles, fraîches et humides devraient normalement limiter leur développement.

**Piéride/Noctuelle/Teigne** : quelques chenilles mais fréquence faibles. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; exemples : *Bt sous-espèce kurstaki* : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 7 applications max dont 3 max par génération. Renouveler tous les 10-14 j (7j d'intervalle minimum) en période d'éclosion).

**Cicadelle** : présence parfois importante avec traces de piqures sur les feuilles variables selon la pression. Risque à priori limité mais transmission possible de virus. Pas de moyen de lutte.

## LAITUE PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période	X	X	X	X	X			X		X	
<b>Pucerons</b>			0,5 +								
Evaluation du risque :	faible										14%
<b>Noctuelles</b>	1 =							0,5 +			
Evaluation du risque :	moyen										29%
<b>Thrips</b>								0,5 =			
Evaluation du risque :	faible										14%
<b>Autres : larves de Hanneton</b>		1 +									
Evaluation du risque :	moyen										14%
<b>Rhizoctonia</b>			0,5 =		0,5 =			0,5 =			
Evaluation du risque :	moyen										43%
<b>Bactériose</b>			1 +		1 =						
Evaluation du risque :	moyen à fort										29%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Noctuelles** : encore quelques chenilles observées et trous dans les feuilles. Intervention possible si nécessaire, avant fermeture des pommes, avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (DAR 3j, ZNT 5m ; *Bt sous-espèce kurstaki*, ex. : DELFIN à 0.75 kg/ha - 6 applications max, ou DIPEL DF à 1 kg/ha - 8 appli. max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex. : XENTARI à 1 kg/ha - 7 applications max dont 3 max par génération). Renouveler si besoin tous les 10-14 j (7j d'intervalle minimum).

**Thrips** : toujours quelques individus observés mais en baisse. Risque de rougissement par oxydation des zones de piqûres. Des auxiliaires naturels (*Orius sp*, *Aeolothrips*) peuvent réguler la situation.

**Rhizoctonia** : pourriture basale favorisée par la chaleur et l'humidité. Pas de moyen de lutte. En cas de problème récurrent, prévoir une réduction de la densité de plantation. Traitement de sol possible avant plantation avec *Bacillus subtilis* (RHAPSODY, SERENADE) ou *Trichoderma* (TRI-SOIL, TRIANUM G).

**Bactériose** : de nouveaux symptômes observés sur les jeunes séries (petites taches noires huileuses en bordures des feuilles basses). Favorisée par les conditions chaudes et orageuses Pas de moyen de lutte.

## NAVET PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période	X	X		X	X	X		X		X	
<b>Altise</b> Evaluation du risque : moyen	1,5 +	1,5 =		0,5 -		0,5 =		1 +		2 =	86%
<b>Autres ravageurs : Taupin</b> Evaluation du risque : fort, localement					2 +						14%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Altise** : présentes mais pressions variables. Protéger les cultures par filet dès la plantation (maille 800µ type Filbio de préférence). L'irrigation fractionnée peut limiter leur développement et leurs dégâts.

**Taupin** : des dégâts signalés en Isère avec de nombreuses perforations des racines les rendant invendables. Peu de moyen de lutte directe, travail du sol, rotation.



Dégâts de Taupins sur navet  
(photo CA38)

## POIREAU PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période	X	X	X	X	X	X		X		X	
<b>Teigne</b> Evaluation du risque : moyen		1,5 +	1,5 +					0,5		0,5	50%
<b>Thrips</b> Evaluation du risque : moyen	1,5 =		1,5 =		1,5 =	1,5 =		1 -			63%
<b>Mouche Phytomyza</b> Evaluation du risque : moyen, en hausse		0 =	0 =		0,5 +	0,5 +		2,5 +			63%
<b>Alternaria</b> Evaluation du risque : moyen, en hausse	1,5 +	1,5 +	1,5 +		1,5 +	0,5 =		1 +		0,5 =	88%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Teigne** : encore des chenilles et dégâts observés. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; *Bt sous-espèce kurstaki* : ex : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 5 appli max dont 3 max par génération. 7j d'intervalle min entre applications. Sensible au lessivage. Ne pas mélanger avec des produits contenant du cuivre).

**Thrips** : toujours présents avec des dégâts parfois importants (feuillage blanchi par les piqûres) mais qui impactent rarement le rendement. L'irrigation fractionnée et les orages peuvent limiter leur développement et dégâts.

**Mouche Phytomyza** : premières piqûres caractéristiques observées dans plusieurs départements → [Voir informations et conseils spécifiques ci-dessous.](#)

**Alternaria** : symptômes en augmentation et se généralisant dans tous les départements (*photo ci-dessous*), suite aux conditions humides précédentes et en cours. Pas de produit homologué en AB.



**Alternaria sur Poireau :**

Premiers symptômes à gauche (photo CA21), symptômes plus avancés à droite (photo CA38)

### **Informations spécifiques Mouche mineuse du Poireau (*Phytomyza gymnostoma*) :**



La mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* s'attaque aux cultures d'alliacées, en particulier poireaux, ciboulettes, oignons, aulx et échalotes. Son cycle comprend 2 générations par an, séparées de périodes de pause au stade pupa (repos hivernal et diapause estivale). Le 1er vol a lieu d'avril à juin. Le 2nd vol intervient de fin août à fin novembre, selon les conditions climatiques.

Les dégâts sont provoqués par les larves qui creusent des galeries rectilignes (mines) dans les feuilles et le fût. Au printemps, les dégâts apparaissent après le premier vol et se traduisent principalement par des déformations des jeunes plantes (oignon, ail). A l'automne, sur poireaux, ces galeries verticales éclatent avec la croissance (mais ne pourrissent pas, contrairement à la mouche de l'oignon provoquant une liquéfaction des tissus végétaux) et on retrouve la présence de pupa rouge dans les galeries creusées dans les fûts.

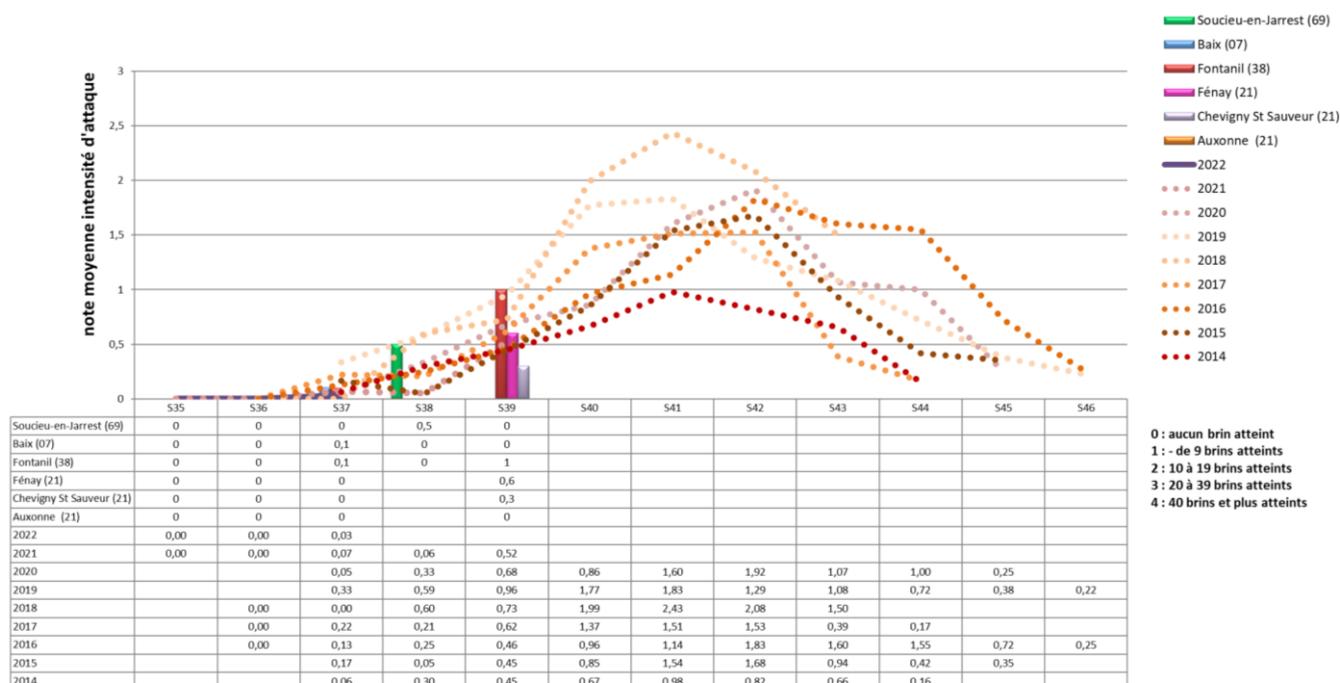


L'activité (vol, piqûres de nutrition sur feuillage, pontes) de la Mouche mineuse du Poireau *Phytomyza* débute habituellement fin août/début septembre. Ses piqûres nutritionnelles très caractéristiques (photo ci-contre), qui précèdent la ponte, permettent d'effectuer un suivi spécifique.

Ainsi, chaque année à cette période, un suivi spécifique est mis en place, par le réseau interdépartemental des Chambres d'agriculture : des ciboulettes (choisies pour leur attractivité particulière pour *Phytomyza*) sont installés dans les cultures de poireaux et un comptage hebdomadaire est réalisé des brins présentant des piqûres, afin d'estimer l'évolution de la pression de cette mouche. Cette évolution (« courbe de vol ») vous sera communiquée chaque semaine, dans la Note bio (semaines impaires) ou dans un Flash spécifique (semaines paires pour les adhérents des groupes techniques maraichers).

L'activité de *Phytomyza* est présentée dans le graphique ci-dessous de suivi des vols, avec les comptages 2022 et en pointillés, les courbes de vol des années précédentes :

Suivi hebdomadaire pression *Phytomyza* 2022 - Rhône-Alpes et Côte d'Or



Cette semaine, sur les 6 lieux d'observation, la présence de la mouche mineuse *Phytomyza* est constatée et active sur trois parcelles, deux en Côte-d'Or et une en Isère.

En dehors des zones d'observation, quelques signalements sont faits.

La pression semble encore faible mais elle semble très variable d'une parcelle à l'autre !

En effet, les informations indiquées ici ne doivent pas remplacer l'observation des parcelles pour s'adapter en fonction de la pression locale.

### Conseils de protection :

- Surveiller les cultures de poireau et observer si possible les plants/culture de ciboulette, très attractive, pour y repérer d'éventuelles piqûres caractéristiques (cf. photos ci-dessus).
- Les filets de protection doivent désormais être en place, pour ceux qui le peuvent (parcelles bien ventilées, ne présentant pas ou peu de risque de développer des maladies sur poireaux sous le filet).
- Pour les autres, le suivi des vols sur ciboulette mis en place par le réseau interdépartemental des Chambres d'agriculture permettra de déclencher les moyens de protection au moment optimal de présence de *Phytomyza*.

## RADIS PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période						X				X	
Altise										2	=
Evaluation du risque :	fort, localement										50%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Altise** : présentes localement. Protéger les cultures par filet dès la plantation (maille 800µ type Filbio de préférence). L'irrigation fractionnée peut limiter leur développement et leurs dégâts.

---

L'ensemble des préconisations établies dans ce bulletin s'appuient notamment sur les observations réalisées sur les parcelles du réseau de Surveillance Biologique du Territoire, disponible sur <http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr> et [www.bourgogne.chambagri.fr](http://www.bourgogne.chambagri.fr)

Les produits commerciaux cités à titre d'exemples, doivent être adaptés à votre situation. Pour identifier d'autres produits commerciaux et plus de conseils sur l'utilisation des produits phytosanitaires (réglementation et bonnes pratiques), consulter le «Guide de protection des cultures maraîchères » disponible pour les adhérents de groupements maraîchers animés par les Chambres d'Agriculture ou consulter le site <https://ephy.anses.fr/>

Les Chambres d'Agriculture de Rhône-Alpes sont agréées par le Ministère chargé de l'Agriculture pour leur activité de Conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques sous le n°IF01762, dans le cadre de l'Agrément multi site porté par l'APCA. Toutes les informations données ne sont que des préconisations, la mise en œuvre des interventions reste sous votre responsabilité.

**Toute reproduction, même partielle, de ce document est soumise à notre autorisation.**

Directeur de publication : P. GUERIN ■ Responsable de publication : C. ROBERT

