

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### FRAISES SOUS ABRIS

**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Noctuelles défoliatrices** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque stable  
**Aleurodes** : Risque stable  
**Escargots** : Risque en augmentation  
**Souris** : Risque stable  
**Phytophthora** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Botrytis** : Risque en augmentation

### AIL

**Thrips** : Risque en augmentation

### CHOU RAVE

**Pucerons** : Risque important  
**Mildiou** : Risque en augmentation dans les zones humides  
**Rats Taupiers** : Risque stable

### ARTICHAUT

**Oïdium** : Risque faible  
**Mildiou** : Risque à surveiller  
**Pucerons** : Risque stable  
**Nécroses physiologiques et bactériose** : Risque stable

### SALADES - CHICOREES

**Sclerotinia - Botrytis** : Risque stable  
**Mildiou** : Risque en augmentation  
**Pucerons** : Risque en augmentation

### FEVE BIO

**Chenilles défoliatrices** : Risque en augmentation  
**Botrytis en rouille** : Risque en augmentation

### EPINARD

**Acariens** : Risque important dans les secteurs concernés  
**Pucerons** : Risque stable  
**Cicadelles** : Risque faible

### CORIANDRE

**Pucerons** : Risque stable

### CELERI ET FENOUIL

**Sclerotinia** : Risque stable

### TOMATE

**Aleurodes** : Risque faible  
**Pucerons** : Risque en augmentation

### AUBERGINE

**Cicadelles** : Risque faible  
**Escargots** : Risque stable

### POIVRON

**Pucerons** : Risque faible



Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :  
CENTREX, Chambre  
d'agriculture du Gard, DRAAF  
Occitanie, SUDEXPE

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

























Action du plan Ecophyto pilotée  
par les ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de la  
santé et de la recherche, avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office français de la Biodiversité



Téléchargez la note nationale **Focus**  
**Réglementation - Abeilles et Pollinisateurs** en cliquant [ICI](#)

# METEO

- Prévisions pour la période du 6 au 11 mars (Source Météo France)

Département / Jour	Mer	Jeu	Vend	Sam	Dim	Lun
Gard						
Hérault						
Aude						
Pyrénées-Orientales						

Le début de période est ensoleillé avec des températures douces. Le ciel se charge progressivement jeudi 7 et prend un caractère pluvio-orageux à partir de vendredi 8. Les pluies devraient se généraliser samedi 9. Le ciel se dégage progressivement par l'ouest dimanche 10, des pluies persistant sur l'Est de l'Hérault le matin, et dans le Gard toute la journée. Lundi 11, le temps reste instable sur tout le territoire, une nouvelle perturbation étant attendue. Les températures restent au-dessus des normales saisonnières.

## FRAISES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

En fonction des cultures et du type de plants : Reprise – Nouaison – Début des récoltes

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

On observe des pucerons, notamment du *chaetosyphon* et dans certains cas la pression peut-être élevée. On observe la présence d'auxiliaires parasitoïdes (présence de pucerons momifiés).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Mesures prophylactiques :**

Eviter les excès de fertilisation

**Techniques alternatives :**

En SOUS ABRIS des produits de bio-contrôle existent. [Liste des produits de biocontrôle](#).

Contactez votre technicien



Pucerons sur fraise – Photo JEEM



- **Noctuelles défoliatrices** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière de plus en plus régulière la présence de noctuelles défoliatrices avec des dégâts sur les feuilles.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



**Techniques alternatives :**

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Dégâts noctuelle – Photo JEEM

- **Acarions** (*Tetranychus urticae*)

Nous observons toujours de manière régulière la présence d'acarions mais pour le moment les populations restent très faibles.

**Évaluation du risque** : Risque stable



**Techniques alternatives :**

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Acarions sur fraisier – Photo CA30

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons de manière ponctuelle la présence d'aleurodes en sous abris.

**Évaluation du risque** : Risque stable



**Techniques alternatives :**

- Possibilité de mettre en place des panneaux englués jaunes pour suivre le vol des aleurodes
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Trialeurodes sur fraisier – Photo CA30

- **Escargots** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons quelques attaques d'escargots au niveau des fleurs avec pour le moment des populations peu importantes mais en augmentation.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



**Techniques alternatives :**

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Dégâts d'escargot sur fleur de fraisier – Photo CA30

- **Surbuttinage**

Lorsqu'il y a encore peu de fleurs ouvertes on peut observer des problèmes de surbuttinage, engendrant par la suite des fruits déformés.

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives :*

- Possibilité de fermer partiellement les ruches pendant quelques jours.
- Mettre les ruches à partir du moment où 10% des fleurs sont ouvertes.



Bourdon au travail – Photo CA30



Fleur surbuttinée – Photo JEEM

- **Souris** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière ponctuelle des attaques des souris particulièrement sur les fruits rouges. Les souris mangent la graine contenue dans les akènes.

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives :* Possibilité de mettre des appâts autour de la culture.



Dégâts de souris – Photos CA30

- **Phytophthora** (*Phytophthora cactorum*)

Nous commençons à observer des plants qui flétrissent et qui meurent. Il s'agit de problème de *phytophthora cactorum* avec la présence de cœur rouge brique.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Mesures prophylactiques :* Bien gérer les irrigations

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Symptômes Phytophthora – Photo JEEM

- **Oïdium** (*Podosphaera macularis*)

L'oïdium commence à être présent avec la présence de taches blanches sur les fruits. Nous notons une sensibilité variétale.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Oïdium – Photo CA30

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Avec les températures plutôt clémentes et la présence d'humidité dans certains secteurs, nous notons la présence de botrytis à la fois sur les fruits, les fleurs et les hampes florales.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation



Botrytis sur fruits, fleurs et feuilles - Photos CA30



**Techniques alternatives :** Des produits de bio-contrôle existent. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

**Mesures prophylactiques :**

- Bien aérer les abris

## AIL

- **Stade des cultures :** croissance

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Sur le secteur Roussillon, les conditions très sèches de l'hiver ont favorisé le développement du thrips sur les jeunes plantations. Les niveaux d'attaque peuvent être importants, observés sur 100 % des plants sur certaines parcelles avec la présence de dégâts sur feuilles.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation



**Techniques alternatives :**

- Bassiner les plantes

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Thrips sur ail  
– photo Centrex

## CHOU RAVE

- **Stade des cultures**

Croissance - Récolte

- **Pucerons** (Plusieurs espèces dont *Brevicoryne brassicae*)

Nous observons toujours la présence de pucerons cendrés sur chou rave, en particulier dans le Languedoc.

**Évaluation du risque :** Risque important

**Mesures prophylactiques :**

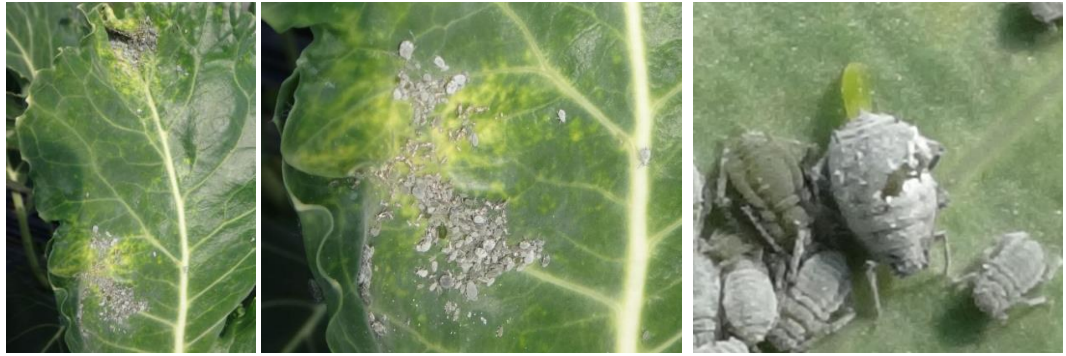
- Eviter les excès d'azote

**Techniques alternatives :**

- Favoriser la faune auxiliaire (bandes fleuries) et diversifier les cultures...

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien





Pucerons cendrés sur chou rave - Photos CA30

- **Mildiou** (*Peronospora parasitica*)

Dans le Languedoc, nous observons toujours quelques dégâts de mildiou en particulier en sous abris mais aussi en plein champ sur chou rave dans les endroits particulièrement humides comme les bords de cours d'eau

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation dans les secteurs humides

*Mesures prophylactiques :*

*Éliminer les feuilles atteintes*

*Techniques alternatives :*

*L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.*



- **Rats taupiers** (*Acrolepiopsis assectella*)

Dans certains secteurs nous observons quelques attaques de rats taupiers notamment sur chou rave.

**Évaluation du risque** : Risque stable.

*Techniques alternatives :*

*- Possibilité d'utiliser des pièges mécaniques à mettre dans les galeries*



Dégâts de rats taupiers / campagnols – Piège mécanique – Photos CA30



Mildiou sur chou rave – Photos CA30

# ARTICHAUT

## • Stade des cultures dans le Roussillon

Début de récolte. Les cultures sont globalement saines avec une présence de bioagresseurs réduite.

## • Oïdium (*Leveillula taurica*)

Quelques taches ont pu être observées localement mais la pression est majoritairement nulle

**Évaluation du risque : Risque faible**



*L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.*

## • Mildiou (*Peronospora parasitica*)

Suite aux pluies des semaines passées, nous observons quelques taches de mildiou sur la partie supérieure des plantes sur quelques rares parcelles, souvent surfertilisées. Les taches sont peu évolutives.

**Évaluation du risque : Risque à surveiller**



### *Techniques alternatives :*

- Assurer une bonne alimentation en eau des plantes
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

## • Pucerons (*plusieurs espèces*)

Quelques rares foyers de pucerons verts et noirs sont observés sur toutes les parcelles mais beaucoup sont parasités par les auxiliaires. Nous constatons aussi des pontes importantes de chrysope sur les capitules.

**Évaluation du risque : Risque stable**

### *Mesures prophylactiques :*

- Eviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaire,
- Installer des bandes fleuries (*Alysson maritime*) et diversifier les cultures...

### *Techniques alternatives :*

*L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.*



Restes de pucerons prédatés sur artichaut  
Photo Centrex

## • Nécroses physiologiques et bactérioses

La sécheresse de l'hiver a pu être source de nécroses physiologiques sur capitules. L'humidité peut favoriser l'installation de pourritures bactériennes sur les capitules nécrosés. Les dégâts restent cependant limités.

**Évaluation du risque : Risque stable**

### *Techniques alternatives :*

- Eviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible.  
Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Bactériose sur capitule- Photo Centrex



# SALADES ET CHICOREES

## • Stade des cultures

Croissance – Récolte

## • Sclerotinia et Botrytis (*Sclerotinia* sp., *Botrytis cinerea*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, le Sclérotinia est encore bien présent en culture, notamment aux stades proches de la récolte et dans les endroits humides comme les bords de cours d'eau. On observe également des attaques de botrytis notamment dans les endroits particulièrement humides du Languedoc et dans les tunnels mal aérés.



Botrytis sur salade – Photo CA30

### Évaluation du risque : Risque stable

#### Mesures prophylactiques :

- Eviter les excès d'eau, arroser de préférence le matin par temps ensoleillé.
- Eviter les à-coups d'irrigation : la rétractation des tissus en période de sécheresse induit des microfissures de l'épiderme sur les organes favorisant l'entrée des pathogènes.
- Favoriser la circulation de l'air autour de pieds (densité de plantation plus faible, aération des abris, limitation de la vigueur des plants)
- Eviter les excès de fertilisation
- Favoriser la vie du sol et le développement d'organismes antagonistes
- Solariser les parcelles en été

#### Techniques alternatives :

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



## • Mildiou (*Bremia lactucae*)

Sous abri, nous observons quelques parcelles de laitues attaquées par une souche de Mildiou non encore nommée. Les attaques peuvent aller jusqu'à la perte complète d'une chapelle sur certaines variétés.

### Évaluation du risque : Risque en augmentation

#### Mesures prophylactiques :

- Bien aérer les parcelles
- Arroser le matin par temps ensoleillé
- Favoriser la circulation de l'air autour des plants (densité plus faible)
- Eviter les excès de fertilisation
- Ne pas laisser attendre les plants au champ.

#### Techniques alternatives :

L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Mildiou sur salade – Photo CA30





- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons une augmentation des attaques de pucerons tant en plein champ que sous abri. Les niveaux de populations restent pour l'heure assez faibles.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :*

- Eviter les excès de fertilisation
- Utiliser des variétés tolérantes (*Nasonovia*)
- Favoriser la faune auxiliaire (*bandes fleuries, plantes hôtes...*)
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien



## FEVE BIO

- **Stade des cultures** : croissance.

- **Chenilles défoliatrices** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons la présence de quelques chenilles en culture. Bien observer les plantes pour détecter les premiers stades larvaires

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :*

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*) **et Rouille** (*Uromyces viciae-fabae*)

Suite aux pluies des semaines passées, nous observons des attaques de Botrytis et de Rouille en plein champ. 85 % des plants peuvent être atteints à des niveaux plutôt faibles.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :*

- Eviter les excès de végétation



Rouille sur fève – photo Centrex

## ASPERGE

- **Stade des cultures**

- Pour les plus avancées, tout début des récoltes
- Pour les moins avancées, buttage en cours.



Début récoltes des asperges - Photo CA 30

# EPINARD

- **Stade des cultures**

Récolte.

- **Acariens** (*Penthaleus major*)

Nous observons toujours de manière ponctuelle des attaques de *Penthaleus major* faisant des dégâts sur les feuilles d'épinard (plages argentées ou blanchâtres).

**Évaluation du risque :** Risque important dans les secteurs concernés



*Penthaleus major* et dégâts sur épinard - Photos CA 30

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons la présence de pucerons sur feuilles d'épinard mais pour le moment la pression reste faible.

**Évaluation du risque :** Risque stable

**Mesures prophylactiques :**

Eviter les excès d'azote

**Techniques alternatives :**

- Favoriser la faune auxiliaire (bandes fleuries) et diversifier les cultures...)
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien



Puceron sur épinard - Photo CA30

- **Cicadelles** (*Plusieurs espèces*)

Dans certains secteurs sous abris nous observons quelques attaques de cicadelles avec des dégâts, pour le moment limités, sur les feuilles (Plages argentées, piqûres de nutriments).

**Évaluation du risque :** Risque faible

**Techniques alternatives :** possibilité de mettre des panneaux chromatiques englués jaunes pour faire du piégeage et limite



Exuvie de cicadelle et dégâts – Photos CA30

## CORIANDRE

- **Stade des cultures**

Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces major*)

Nous observons de manière ponctuelle des attaques de pucerons sur coriandre sous abris. Pour le moment les populations sont peu importantes.

**Évaluation du risque : Risque stable**



**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Pucerons sur coriandre - Photos CA 30

## CELERI - FENOUIL

- **Stade des cultures**

Croissance / récolte

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sp*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon et tant en plein champ qu'en sous abri, nous observons, notamment dans les secteurs humides (comme les bords de cours d'eau) des attaques de Sclérotinia avec la présence de sclérotes.

**Évaluation du risque : Risque stable**

**Techniques alternatives :**

- Eviter les excès d'eau, arroser de préférence le matin par temps ensoleillé.
- Eviter les à coup d'irrigation : la rétractation des tissus en période de sécheresse induit des microfissures de l'épiderme sur les organes favorisant l'entrée des pathogènes.
- Favoriser la circulation de l'air autours de pieds (densité de plantation plus faible, aération des abris, limitation de la vigueur des plants
- Eviter les excès de fertilisation
- Solariser les parcelles en été
- Favoriser la vie du sol et le développement d'organismes antagonistes
- Eviter de laisser les salades attendre au champ
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Sclérotinia sur fenouil – Photos CA30



Sclérotinia sur céleri – Photo CA66

# TOMATE

- **Stade des cultures :**

Reprise - Croissance de plantes

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons quelques attaques d'aleurodes mais pour le moment la pression est faible.

**Evaluation du risque :** Risque faible



**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Possibilité de mettre des panneaux englués jaunes pour suivre les vols



Aleurodes sur tomate - Photo CA30

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons des attaques de pucerons qui ponctuellement peuvent être importantes (sous forme de foyers). Pour le moment la pression est faible mais elle augmente avec l'élévation des températures.

**Evaluation du risque :** Risque en augmentation



**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Sur foyer, possibilité de faire des lâchers de larves de chrysopes ; mais attention les températures nocturnes doivent être supérieures à 12°C



Pucerons - Photos CA30

# AUBERGINE

- **Stade des cultures :** Reprise.

- **Cicadelles** (Plusieurs espèces dont *Cicadella viridis*)

Nous observons la présence de cicadelles avec quelques dégâts sur les feuilles mais pour le moment la pression est faible.

**Évaluation du risque :** Risque faible.

- Techniques alternatives :** Possibilité de mettre des panneaux englués jaunes pour suivre les vols et faire un peu du piégeage.



Cicadelle verte sur aubergine – Photo CA30

- **Escargots** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons quelques attaques d'escargots au niveau des feuilles avec quelques dégâts pour le moment peu importants.

**Évaluation du risque : Risque stable**



**Techniques alternatives :**

*L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.*



Dégâts d'escargot – Photo CA30

## POIVRON

- **Stade des cultures : Floraison / Nouaison / Récolte**

Reprise

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons quelques pucerons mais pour le moment les populations sont faibles. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY.

**Évaluation du risque : Risque faible**

**Techniques alternatives :**

- *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.*

- *Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* ou des prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza**



Pucerons -- Photo CA30

**Prochain BSV le 20 mars 2024**

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs filière maraîchage de la Chambre d'agriculture du Gard, CENTREX et SUDEXPE et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture de l'Hérault, du Gard et du Roussillon, Cathy Conseil, X. Dubreucq, la CAPL, JEEM, le CIVAM Bio 66.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues