



## HORTICULTURE-PEPINIERE

**N°05**

du 17/05/2023

### Rédacteur

Claire ARCHER  
CDHR Centre Val de Loire

### Observateurs

CDHRC, CERDYS, CFAAD du Loiret, Chartres Métropole, EARL Javoy Plantes Pépinières, GAEC Horti Sologne, LEGTA Tours Fondettes, Les Trois Chênes, Pépinières Crosnier, Pépinières Loiseau, Pépinières des Pinelles, SCEA Simier

### Directeur de publication :

**Philippe NOYAU**, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

*Action du plan Ecophyto piloté 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*

**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

## SOMMAIRE

<b>En bref</b> .....	<b>2</b>
<b>RAVAGEURS EN HORTICULTURE</b> .....	<b>3</b>
Calibrachoa	
Dipladenia	
Fuchsia	
Geranium Lierre	
Petunia	
Sauges	
<b>RAVAGEURS EN PEPINIERE</b> .....	<b>6</b>
Choisya	
Clématites	
Lavandes	
Lierre	
Lonicera	
Photinia	
Rosiers	
Trachelospermum jasminoides	
Viburnum Tinus	
<b>AUXILIAIRES</b> .....	<b>11</b>
<b>PIÉGEAGE</b> .....	<b>12</b>
<b>OUTILS DISPONIBLES</b> .....	<b>14</b>

## ETAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 19 et 20.

Données S19 et S20

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S19 et S20	Nombre de parcelles observées
Horti	Calibrachoa	Pucerons			-	2
	Dipladenia	Pucerons			=	2
	Fuchsia	Pucerons	Momies		-	2
	Geranium Lierre	Pucerons			-	3
		Thrips			+	
	Geranium Zonale					3
	Osteospermum					3
	Petunia	Pucerons			+	3
Sauges	Pucerons	Momies		+	3	
Pépi	Choisya	Pucerons	Momies		+	2
	Clématites	Pucerons			-	1
	Lavandes	Pucerons			+	2
	Lierre	Acarions			-	1
		Pucerons			-	1
	Lonicera	Pucerons	Momies		-	1
			Cécidomyies			
			Syrphes			
	Photinia	Pucerons			+	2
	Rosiers	Pucerons	Coccinelles		-	3
			Momies			
Trachelospermum	Pucerons			+	1	
Viornes	Pucerons	Coccinelles		+	2	

<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Pas d'attaque	<span style="background-color: #FFFFFF; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Absence
<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Attaques légères (0-33%)	<span style="background-color: #E0E0FF; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Présence ponctuelle
<span style="background-color: #FFD700; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Quelques attaques (33% - 66%)	<span style="background-color: #800080; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Présence généralisée
<span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Fortes attaques (66% - 100%)	

## ANALYSE DU RISQUE RAVAGEURS

T°C	5	10	15	20	25	30	35	40	Risque
Acarions tétranyques									++
Pucerons									++

Gamme de températures des prochains jours (45)

## Note nationale



# RAVAGEURS EN HORTICULTURE

## CALIBRACHOA

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles à hauteur de 10%.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous serre est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Pucerons sur Calibrachoa*

## DIPLADENIA

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles à hauteur de 75%.

### Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous serre est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron sur Dipladenia*

## FUCHSIA

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles à hauteur de 10%.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous serre est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron ailé*

## GERANIUM LIERRE

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Trois parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles. La plus touchée l'est à hauteur de 20%.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous serre est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron ailé*

#### THRIPS

### Etat général

Des thrips sont observés sur la parcelle à hauteur de 75%.

### Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 19°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque sous serre est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Larve de thrips*

## PETUNIA

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Trois parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles à hauteur de 20%.

### Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous serre est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Pucerons*

## SAUGES

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Trois parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5.

#### PUCERONS

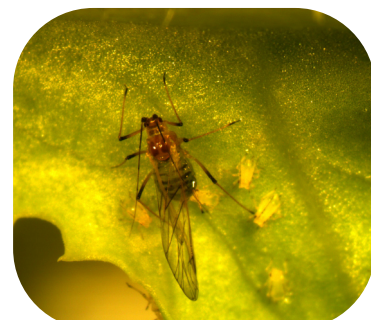
### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles à hauteur de 20%.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous serre est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Pucerons dont ailés*

# RAVAGEURS EN PEPINIERE

## CHOISYA

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Protection Biologique Intégrée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles. La plus touchée l'est à hauteur de 50%.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30 °C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron ailé*

## CLÉMATITES

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles à hauteur de 20%.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30 °C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Colonie de pucerons sur Clématites*

## LAVANDES

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles à hauteur de 52%.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30 °C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.

## LIERRE

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

## ACARIENS TÉTRANYQUES

### Etat général

Des acariens sont observés sur les parcelles à hauteur de 10%.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des acariens sont de 25-30 °C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles à hauteur de 45%.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30 °C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Acariens sur Lierre*



*Pucerons sur Lierre*

## LONICERA

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur la parcelle à hauteur de 70%.

### Analyse du risque

Les populations sont en légère diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30 °C, le risque sous abri reste **fort**.

Restez vigilant.



*Pucerons du chèvrefeuille*

## PHOTINIA

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles. La plus touchée l'est à hauteur de 60%.

### Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30 °C, le risque sous abri reste **fort**.

Restez vigilant.



*Pucerons aptères*



## ROSIERS

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Trois parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 40% de l'une des parcelles.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30 °C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Pucerons sur Rosier*

## TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Lutte Raisonnée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 40% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30 °C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*

## Type de production :

Hors sol - sous abris

## Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

### PUCERONS

## Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles. La plus touchée l'est à hauteur de 63%.

## Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.

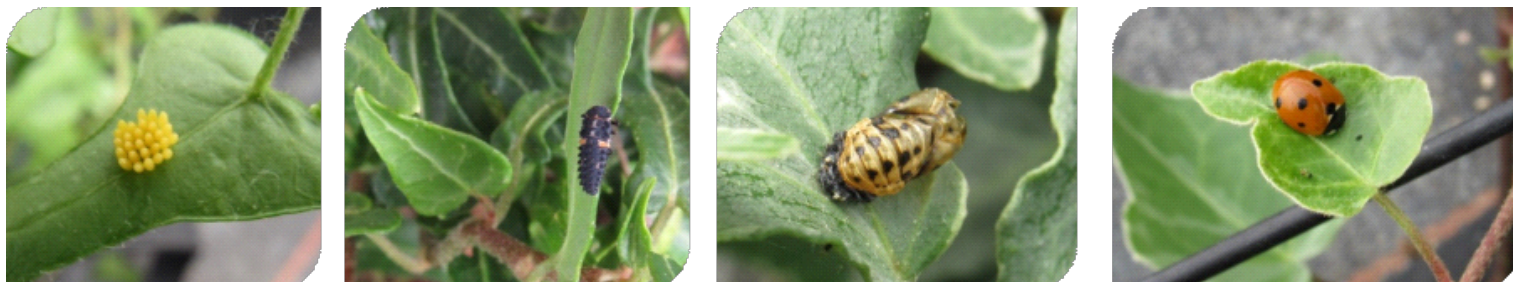


*Colonie de pucerons*

# AUXILIAIRES

## COCCINELLES

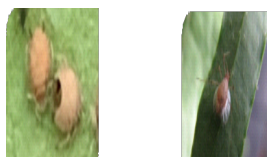
Les larves de coccinelles sont des prédatrices de pucerons efficaces, pouvant se nourrir jusqu'à 400 pucerons par jour. De nombreuses espèces existent telles que la coccinelle à 7 points (*Adalia septempunctata* = indigène) ou les coccinelles asiatiques (*Harmonia axyridis* = de différentes couleurs avec un nombre de points variable).



Coccinelles au stade œuf, larve, nymphe et adulte (de gauche à droite)

## MOMIES DE PUCERONS

Des momies sont observées sur de nombreuses cultures. Une larve de parasitoïde se développe à l'intérieur de ces pucerons momifiés à la suite d'une piqûre d'un parasitoïde. Lorsque la larve est mature, elle sort de la momie et l'adulte peut à son tour tuer de nombreux autres pucerons.



Plusieurs types de momies existent dont des momies dorées (grâce à un parasitoïde du genre *Aphidius*, photo de gauche), des momies brunes ou encore des momies sur un « coussin » (grâce à un parasitoïde du genre *Praon*, photo de droite).

## CECIDOMYIES

Les larves de certaines cécidomyies sont des prédateurs voraces pouvant consommer jusqu'à 100 pucerons par jour. Elles se nourrissent également de cochenilles, d'aleurodes, de psylles ou encore d'acariens. On les retrouve fréquemment dans les colonies de pucerons. Elles sont peu mobiles. Les adultes sont nocturnes. Environ une centaine d'œufs sont pondus parmi les colonies de pucerons. Le nombre d'œufs varie en fonction de la taille de la colonie de pucerons.



Larves de Cécidomyie jeune (à gauche) et plus âgée (à droite)

## SYRPHES

Les syrphes sont des petits insectes ressemblant à des guêpes ou des abeilles. Les adultes se nourrissent du nectar des plantes fleuries et pondent dans les cultures. Ce sont les larves qui sont prédatrices des pucerons, elles peuvent en consommer 25 par jour.



Syrphe au stade oeuf, larve, larve prédatant un puceron et adulte (de gauche à droite)

# PIÉGEAGE

La date de début du piégeage est indicative, elle peut varier en fonction de chaque entreprise.

## *Duponchelia fovealis*

### Cultures :

Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière

### Début du piégeage en mars

Les pièges sont mis en place. Aucun individu n'a été piégé dans le Loiret.



## *Tordeuse de l'oeillet, Cacoecimorpha pronubana*

### Cultures :

Plantes de pépinière

### Début du piégeage en avril

Les pièges sont mis en place. Des chenilles ont été observées.



## *Pyrale du buis, Cydalima perspectalis*

### Cultures :

Buis et autres plantes de pépinière

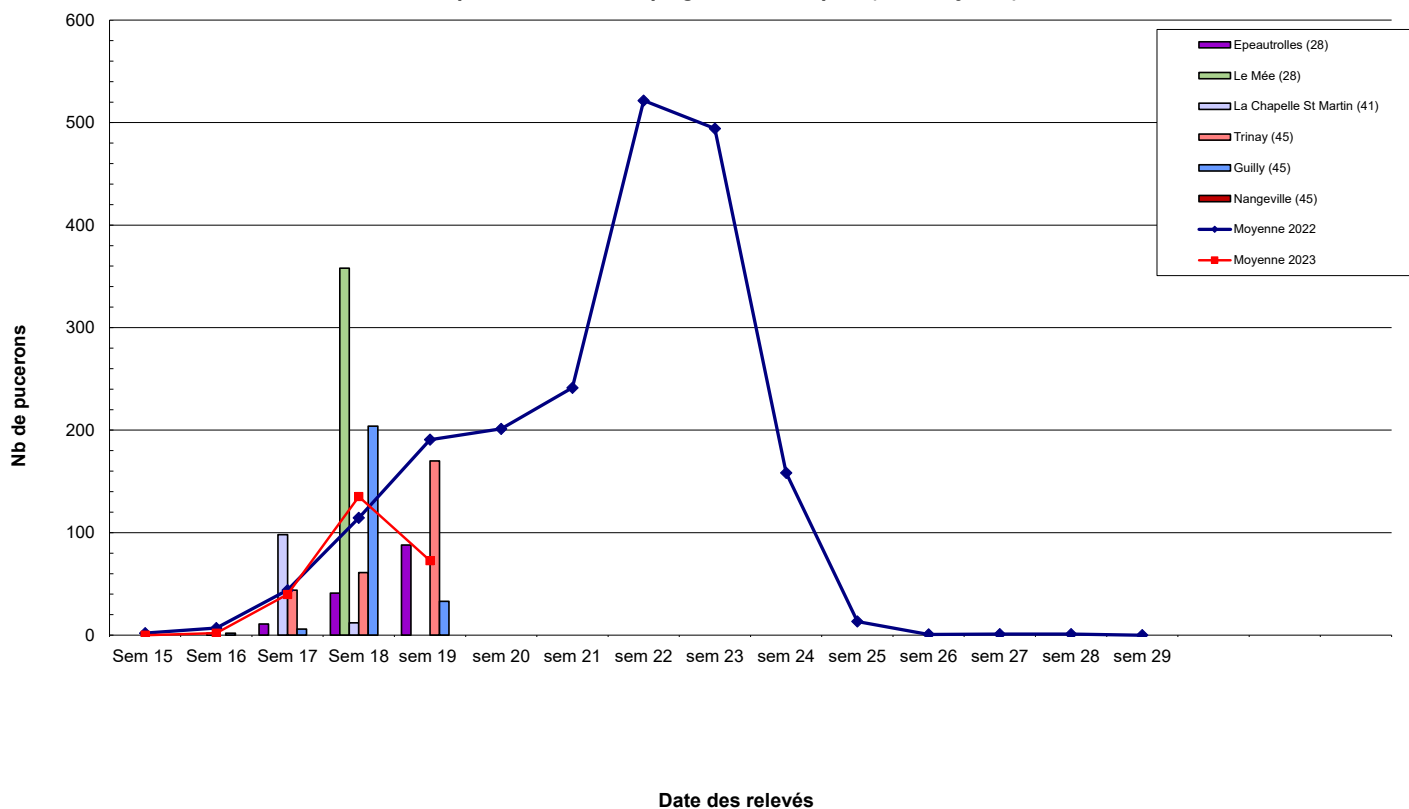
### Début du piégeage à la mi-avril

Les pièges sont mis en place. Aucun individu n'a été piégé. Des dégâts ont été observés



Le vol démarre comme l’an passé à la même date. Les espèces observées sont, entre autres, *Myzus persicae* (principal vecteur du virus Y et du virus de l’enroulement). Une forte pression est à noter notamment sur un site de l’Eure-et-Loir (28).

Evolution des populations de pucerons en 2023 (comparaison captures moyennes 2022)  
 Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)

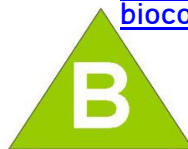
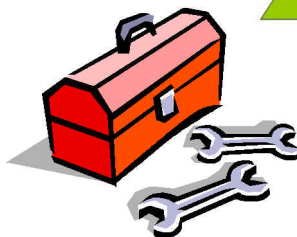


# OUTILS DISPONIBLES

Des **mesures prophylactiques** sont possibles avec une bonne gestion de l'arrosage et de l'aération, permettant de réduire l'humidité ambiante. C'est par exemple le cas pour les maladies fongiques telles que l'**anthracnose** ou le **mildiou**.



Des **méthodes alternatives** sont disponibles. La taille des apex les plus touchés permet de diminuer la pression. La **lutte biologique** à l'aide d'auxiliaires (coccinelles prédatrices, cécidomyies prédatrices, larves de syrphes, larve de chrysope, ...) peut également être mise en place. De plus, des **plantes anémophiles** peuvent être disposées au sein des parcelles pour attirer les auxiliaires.



Des solutions de **biocontrôle** existent. Vous pouvez consulter la note de service DGAL/SDQSPU/2023-240 du 08/04/2023, listant les produits de biocontrôle en suivant ce lien : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Des **Outils d'Aide à la Décision** avec la pose de panneaux chromatiques englués jaunes permettent de piéger les ailés et détecter la présence de **pucerons**, **aleurodes**, ....

Des **Outils d'Aide à la Décision** avec la pose de panneaux chromatiques englués bleus permettent de piéger les individus de **thrips** ailés et de détecter leur présence.

## PROCHAIN BSV LE 1 JUIN 2023

Si vous êtes intéressés pour réaliser des observations ou des piégeages, contactez l'animatrice du BSV Horticulture – Pépinières Coralie Petitjean au 06.30.49.67.07.

## AVERTISSEMENT

Les informations collectées correspondent à des observations réalisées sur un **échantillon** de parcelles. L'analyse du risque présentée ici correspond ainsi au **risque potentiel** connu et ne tient pas compte de toutes les **spécificités géographiques** ni des **caractéristiques de votre exploitation**. Par conséquent, avant toute prise de décision, les informations ci-dessus doivent être **complétées par vos propres observations**.