

# SALADE

## Bilan année 2024 - 2025

PACA

Janvier 2026



### Référent filière & rédacteurs

**Camille RICATEAU**

Chambre d'agriculture du 13

[c.ricateau@bouches-du-rhone.chambagri.fr](mailto:c.ricateau@bouches-du-rhone.chambagri.fr)

### Directeur de publication

**André BERNARD**

**Président de la chambre**

**régionale d'Agriculture Provence**  
Alpes-Côte d'Azur

Maison des agriculteurs

22 Avenue Henri Pontier

13626 Aix en Provence cedex 1

[contact@paca.chambagri.fr](mailto:contact@paca.chambagri.fr)

### Supervision

**DRAAF**

**Service régional de**

**l'Alimentation PACA**

132 boulevard de Paris

13000 Marseille



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION

## AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

### Réseau d'épidémiosurveillance

- Protocole d'observations & réseau d'observateurs
- Réseau parcellaire

### Facteurs de risque

- Bilan climatique régional
- Graphiques climatiques

### Bilan phytosanitaire

- Méthode utilisée
- Analyses envoyées au laboratoire
- Dynamique de pression parasitaire
- Evolution des niveaux de pression
- Bilan de la salade plein champ et de la salade sous abris

Le BSV PACA change de forme. Pour plus de facilité de lecture, il est désormais possible de cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA

## Protocole d'observations et réseau d'observateurs

Le réseau a été animé par Diana Medina (CA13) et comprend 11 observateurs:

- Frédéric Delcassou, Aurélie Coste, Loïc Basnonville, Alexandra Candeille et Thierry Corneille – FDCETAM 13
- Valerie Fontaine – CA 13
- Chloé Lagier – CETA 84
- Julie Hars – CA 83
- Jérôme Lambion – GRAB
- Sylvia Gasg – CA 84
- Marcel, Caporalino – Terre d’azur

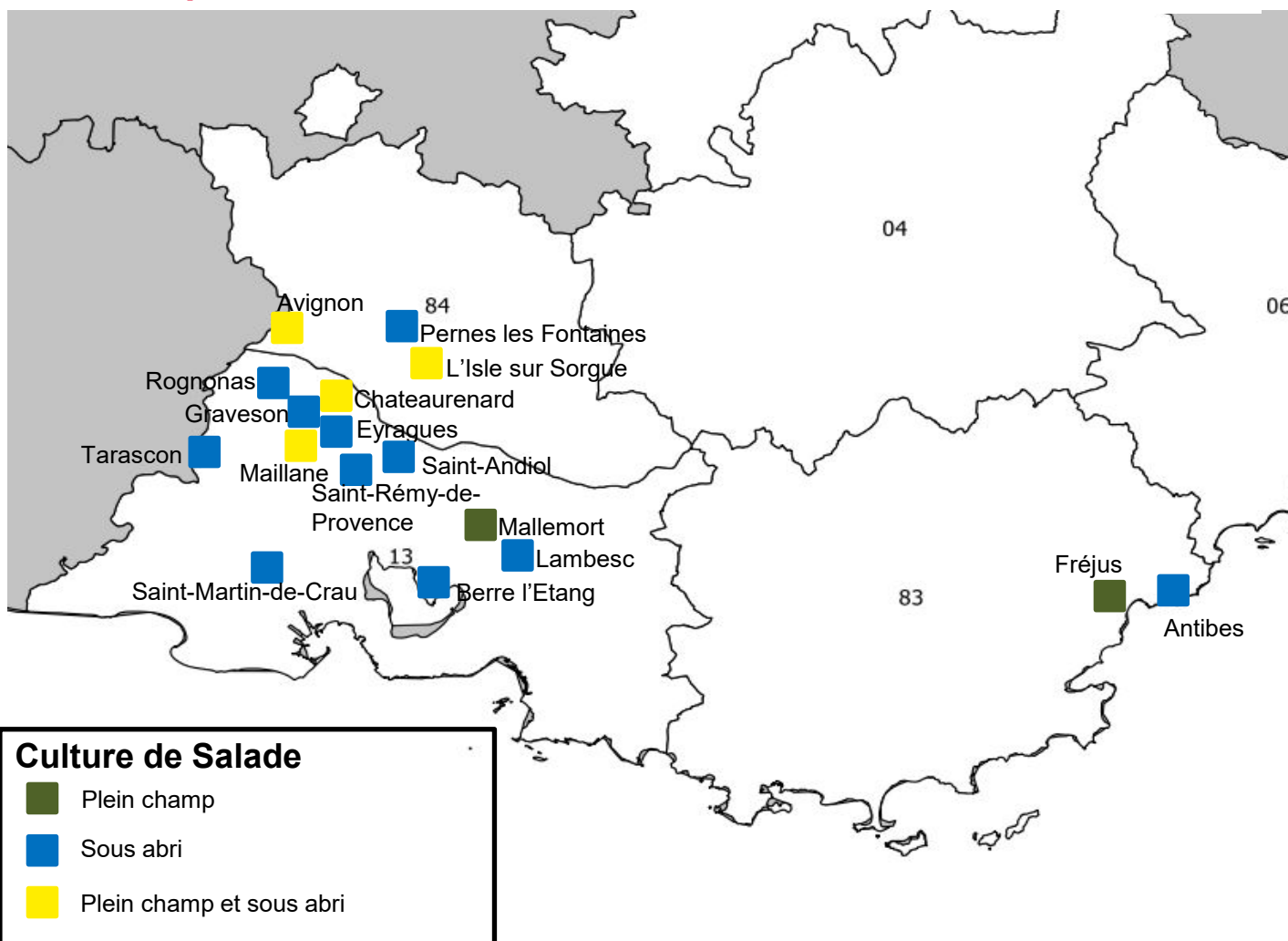
L'évaluation des risques est faite à partir de parcelles fixes et flottantes. Les notations se font tous les 14 jours; 4 à 5 passages en moyenne sont effectués pour le suivi des parcelles de la plantation jusqu'à la récolte. Pour la majorité des bioagresseurs, les observations sont réalisées à partir de 25 plants par parcelle.

## Edition des bulletins

En PACA, la production de salade se caractérise par 2 campagnes: la campagne d'été avec la salade plein champ et la salade d'hiver avec la salade sous abri. Quinze bulletins ont été édités pour la salade de plein champ d'avril à novembre 2024 et onze bulletins ont été édités pour la salade sous abri de octobre 2023 à mars 2024.

Année	2024			2025											
Mois	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	TOTAL
Salade sous abri Saison 2024-2025	2	2	2	2	2	2	1								13
Salade Plein champ 2025							2	2	2	2	1				9

## Réseau parcellaire



## Parcelles fixes

Le réseau comprend 35 parcelles fixes : 25 dans les Bouches-du-Rhône, 8 dans le Vaucluse et 2 dans le Var. Les cultures en plein champ (11 parcelles) sont étalées d'avril à août et les cultures sous abri (23 parcelles) s'étendent d'octobre 2024 à avril 2025. Elles sont en agriculture biologique ou conventionnelle.

## Parcelles flottantes

Les parcelles flottantes sont des parcelles observées ponctuellement à l'initiative de l'observateur en supplément des parcelles fixes, pour prévenir d'une problématique importante non observée sur les parcelles fixes; appuyer les observations des parcelles fixes et mettre en évidence la présence de bioagresseurs émergents.

Une parcelle flottante de salades plein champ a été observée lors de la saison 2025 dans les Bouches-du-Rhône (Cabannes) et 8 parcelles de salades sous abri ont été observées lors de la saison 2024-2025 dans les Bouches-du-Rhône (Alleins, Mallemort, Eyragues, Saint-Rémy-de-Provence, Saint-Martin-de-Crau, Rognonas, Noves, Châteaufort) et 2 dans le Vaucluse (Cheval Blanc, Monteux).

Suivi des parcelles fixes

Les cycles de culture sont très variables selon la saison. En plein champ, la moyenne d'un cycle est de 40 jours. Sous abri, les cycles sont de 45 à 65 jours pour les plantations de septembre jusqu'à début octobre. A partir des plantations de mi octobre à décembre, les cycles varient beaucoup selon les sites de 70 à 100 jours. Pour les plantations de janvier, le cycle rediminue à 60-70 jours.

Suivi des parcelles plein champ

	11 avril	25 avril	7 mai	23 mai	6 juin	20 juin	4 juillet	18 juillet	1 août
Fréjus (83)									
Châteaurenard (13)									
Mallemort (13)									
Maillane (13)									
L'Isle sur la Sorgue (84)									
Avignon (84)									

Suivi des parcelles fixes

Suivi des parcelles sous abri (2024-2025)

	11 oct.	25 oct.	8 nov.	22 nov.	6 déc.	20 déc.	17 janv.	31 janv.	14 fév.	28 fév.	14 mars	28 mars	11 avr.
Eyragues (13)													
Avignon (84)													
Lambesc (13)													
Rognonas (13)													
Châteaurenard (13)													
Saint-Martin-de-Crau (13)													
Berre l'Etang (13)													
Saint-Rémy-de-Provence (13)													
Pernes-Les-Fontaines (84)													
L'Isle sur la Sorgue (84)													
Maillane (13)													
Graveson (13)													
Saint-Andiol (13)													
Antibes (83)													

Bilan climatique régional

Faits marquants

source : [Météo France disponible en ligne](#)

ANNEE 2025

L'année 2025 figure parmi les 5 années les plus chaudes depuis 1990 derrière 2022, 2023 et 2024. Au niveau des températures, on recense 1 jours sur 2 au dessus de la normale de saison. Concernant les précipitations nous sommes proche de la normale mais avec des épisodes de sécheresses marqués sur la période mai-novembre. Les épisodes de pluies sont globalement moins nombreux mais plus intenses. Malgré un début d'année peu ensoleillé, le taux d'ensoleillement est dans la moyenne au niveau régional.

L'année 2025 a été marquée par des événements climatiques extrêmes : pluies torrentielles, épisodes de chaleurs plus longs et plus nombreux, températures automnales douces voire chaudes..

HIVER (décembre 2024 à février 2025)

Depuis 2019, le France connaît une série d'hiver anormalement chaud et 2025 ne déroge pas à la règle. Les mois de décembre (2024) et janvier restent proches des normales de saison mais février apparaît comme plus doux que la normale (+1,2°C). Aucune vague de froid n'a été observée. Au niveau des précipitations, du Nord des Alpes à la basse vallée du Rhône on note un excédent de pluviométrie de 30 à 40%. Cet excédent reste local et est principalement dû au mois de février très pluvieux. L'Est de la région Sud (côte d'Azur et Alpes du Sud) restent déficitaires en pluviométrie. En cohérence avec cette pluviométrie, l'ensoleillement est déficitaire d'environ 20% sur cette période.

PRINTEMPS (mars à mai 2025)

Le printemps 2025 est le 3<sup>ème</sup> plus chaud depuis 1991 et ceux malgré le contraste entre la moitié Nord et la moitié Sud de la France. Pour la région Sud, les températures sont globalement dans les moyennes de saisons (+0,9°C) grâce à la météo plutôt maussade. En effet, à l'inverse de la moitié Nord, le Sud a été marqué par un déficit d'ensoleillement et une pluviométrie relativement importante. On note un excédent de précipitation de l'ordre de 50 à 80% selon les zones. Le mois de mai a été marqué par des pics de chaleurs avec des journées très chaudes et des températures nocturnes relativement élevées pour la saison.

ETE (juin à août 2025)

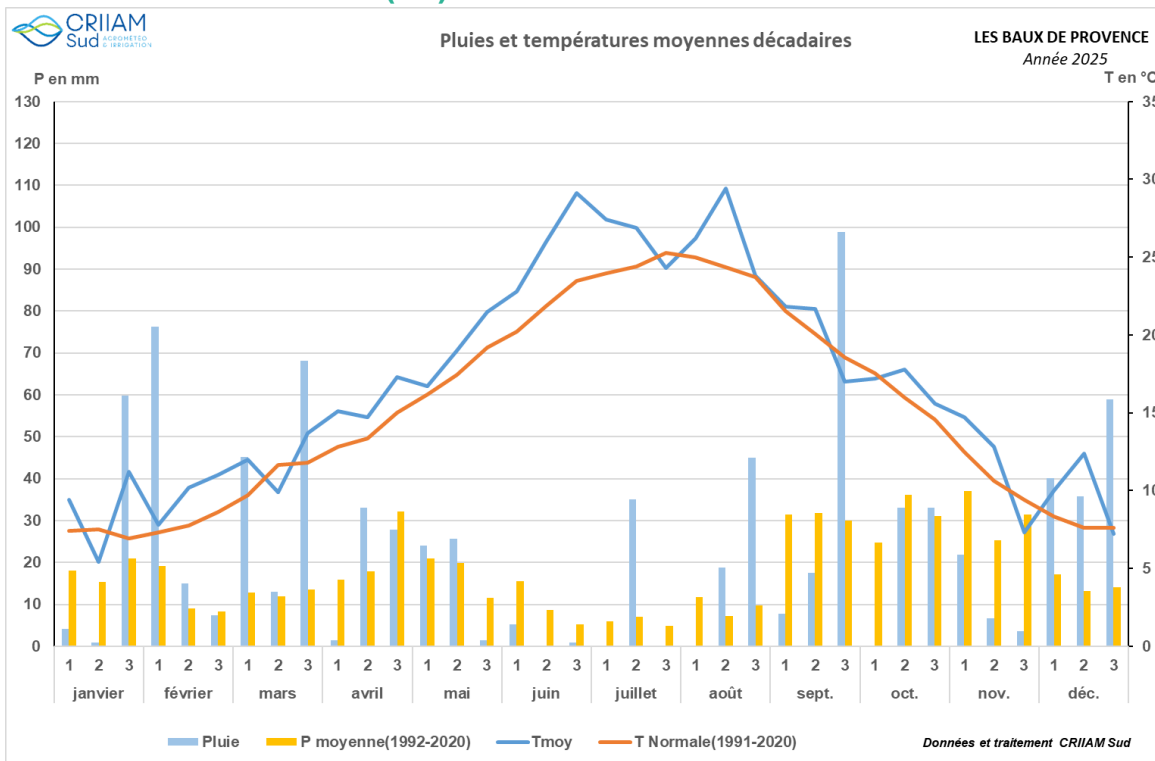
Dans la continuité du printemps l'été 2025 se place au 3<sup>ème</sup> rang des étés les plus chauds (+1,9°C), derrière 2022 et 2003, avec une température moyenne de 22,2°C. C'est le 4<sup>ème</sup> été consécutif très chaud. Deux vagues de chaleurs ont marquées cet été : la première en juin, précoce et longue (environ 15 jours) et la deuxième en août très intense surtout dans la moitié sud de la France. Au total, on compte 33 jours avec un franchissement du seuil de 40°C. Au niveau des précipitation, les situations sont très différentes localement mais la tendance nationale est au déficit (-15%). Dans la région Sud, les départements du Vaucluse et des Bouches du Rhône ont pu profiter d'épisodes pluvieux essentiellement sur la deuxième moitié de juillet. A contrario les départements du Var et des Alpes Maritimes affichent un déficit de pluviométrie important. Il n'a plu que 8mm au Luc dans le Var. La moyenne régionale est au déficit de -5%.

AUTOMNE (septembre à novembre 2025)

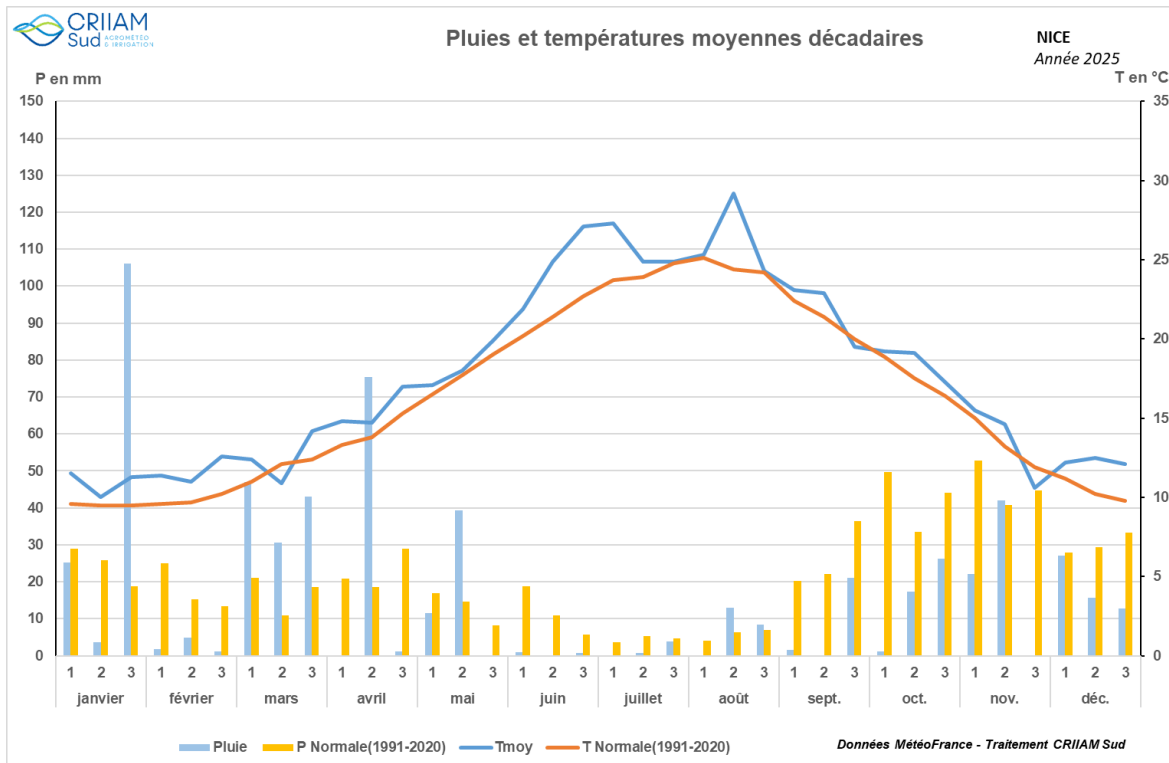
Le mois de septembre a été marqué par des températures plus douces que la normale et des épisodes de précipitation intenses qui ont provoqués localement des crues et des inondations. Il a plu jusqu'à 111mm à Avignon en 3h. Les températures commencent à diminuer début octobre puis dégringolent à partir de mi-novembre. Malgré la tendance qui est aux températures plus chaudes des épisodes de froids restent possible mais sont moins marqués qu'auparavant. L'automne a été marqué par des précipitations très intenses mais la région reste déficitaire de -19% au niveau de la pluviométrie par rapport à la normale avec des zones plus marquées que d'autres.

Graphiques climatiques

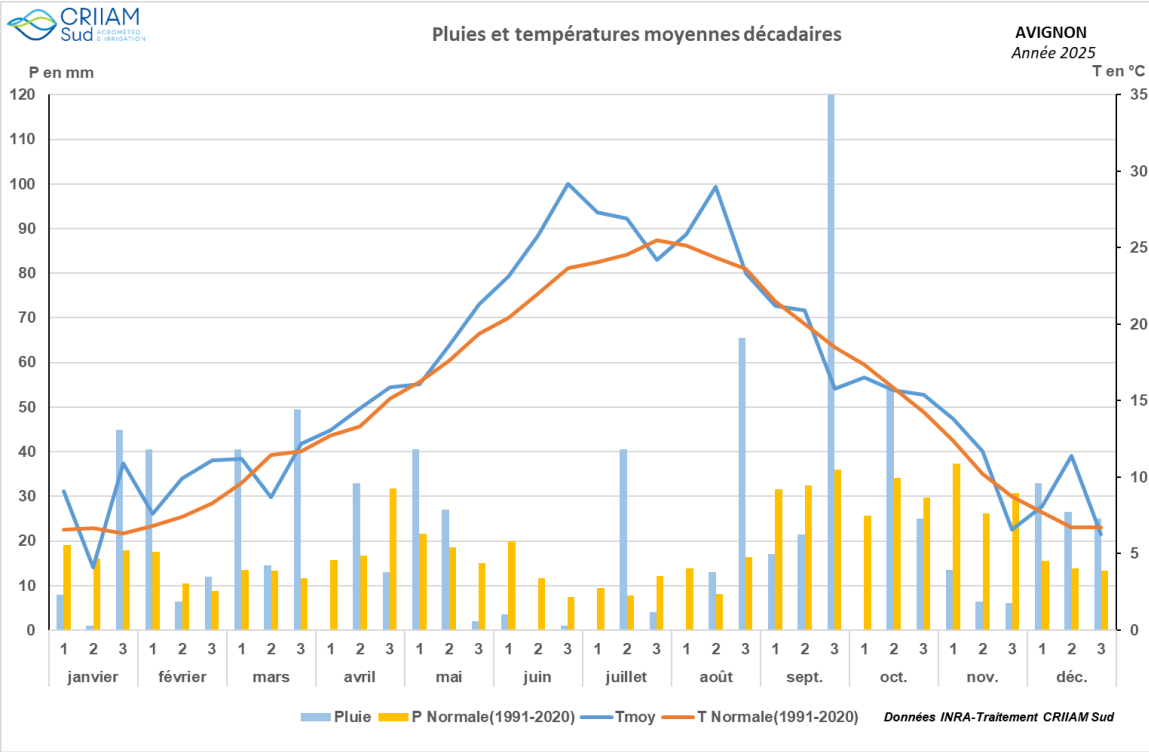
Bouches-du-Rhône (13): Les Baux de Provence



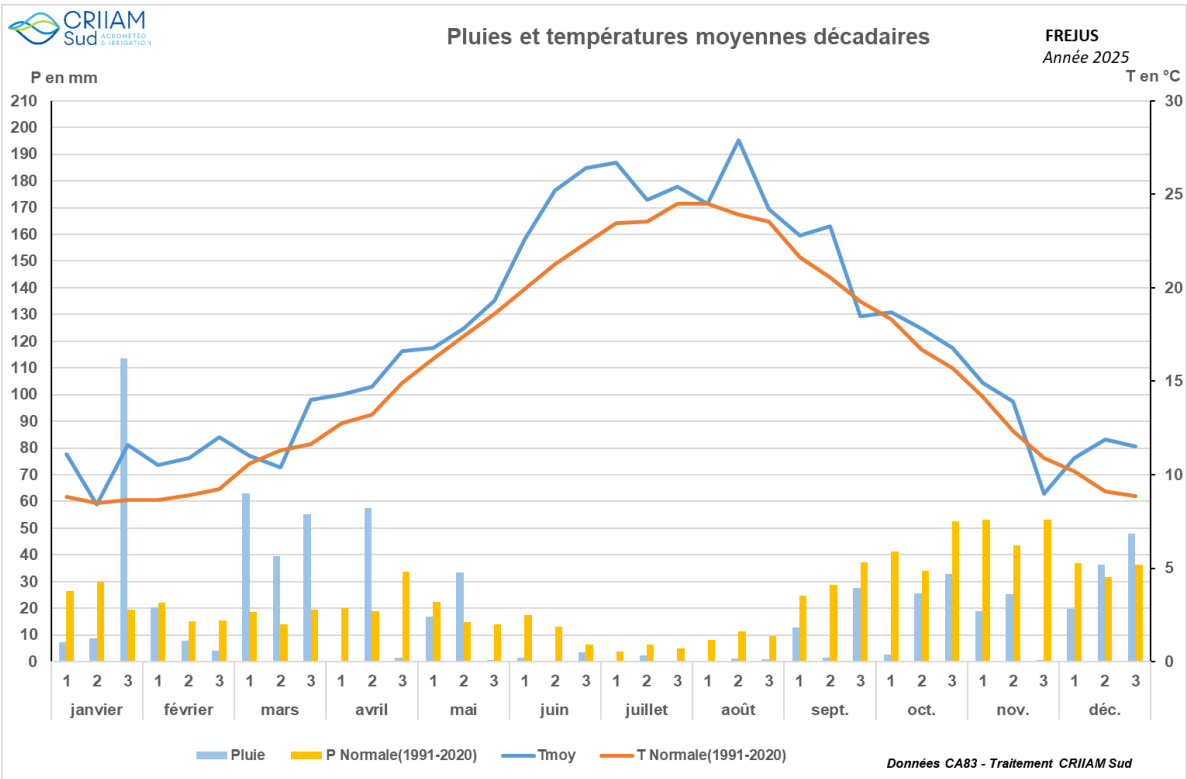
Alpes maritimes (06): Nice



Vaucluse (84) Avignon



Var (83) : Fréjus





## Méthode utilisée

Pour l'édition d'un bulletin, une note est attribuée à chaque bioagresseur afin de définir le niveau de pression. Elle comprend l'intensité des attaques qui correspond à la gravité des dégâts observés, ainsi que la fréquence des attaques correspondant aux nombres de parcelles attaquées sur le nombre total de parcelles observées. Le tableau répertoriant toutes ces notes permet d'étudier la dynamique des bioagresseurs sur l'ensemble de la saison.

Fréquence/ Intensité	Peu ]0;33] %	Beaucoup [34 ; 66] %	La plupart [67 ; 100]%
Faible	1	1	2
Moyen	1	2	3
Fort	2	3	3

Le niveau de pression annuel peut être décrit par ces notes qui caractérisent l'intensité moyenne, et la fréquence sur l'année. Il peut être aussi décrit par le cumul des notes sur une année, qui permet également d'analyser l'évolution des niveaux de pression au cours des dernières années.

## Analyses envoyées au laboratoire

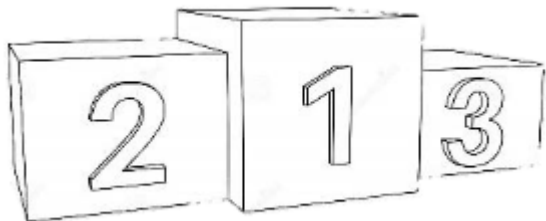
L'identification de pathogènes nécessite parfois l'envoi d'échantillons en laboratoire d'analyses. Seule la campagne plein champ a sollicité une analyse dans le cadre du BSV, avec le laboratoire LDA33.

Echantillon	Localisation	Date	Résultat
Batavia, plein champ	Isle sur la Sorgue 84	03 septembre	<i>Pythium sp.</i> , <i>Macrophomina phaseolina</i>

Dynamique de pression – salade de plein champ

N°BSV	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Cumul
	11-avr	25-avr	07-mai	17-mai	06-juin	20-juin	04-juil	18-juil	01-août	
RAVAGEURS										
Aleurodes					1					1
Cicadelles										0
Limaces et escargots		1	1	1	1	1	1			6
Mouches mineuses										0
Nématodes										0
Noctuelles défoliatrices				1			1			2
Noctuelles terricoles										0
Pucerons		1	1	1	1	2	1	1	1	9
Pucerons des racines										0
Punaises <i>Nesidiocoris</i>										0
Sauterelles										0
Taupins										0
Thrips										0
Mammifères (rongeurs, lapins, taupes)			1	1	1	1				4
MALADIES										
Anthraxnose										0
Bactériose		3								3
Big vein/ Tâche orangée										0
<i>Botrytis</i>										0
Fusariose										0
Mildiou							1	1		2
Oïdium				1						1
Pythium vasculaire										0
<i>Rhizoctonia</i>										0
<i>Sclerotinia</i>		1	1					1	1	4
Virus										0
ADVENTICES										
Adventices		1	1	1	1	1	1	1		7
ACCIDENTS CLIMATIQUES										
Fort mistral, froid, inondation				2	1					3
Tip Burn						1	1	1		3
Gel										0
ACCIDENTS PHYSIOLOGIQUES										
Carence azotée										0

Classement des 5 bioagresseurs majeurs

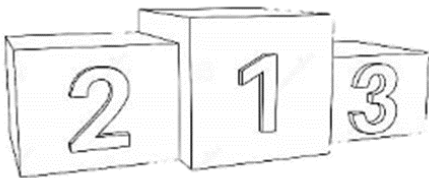


- 1. Pucerons
- 2. Adventices
- 3. Limaces et escargots
- 4. Mammifères
- 5. *Sclerotinia*

Dynamique de pression – salades sous abri

N°BSV	19 (2024) 11-oct	20 (20224) 25-oct	21 (2024) 08-nov	22 (2024) 22-nov	23 (2024) 06-déc	24 (2024) 20-déc	1 (2025) 17-janv	2 (2025) 31-janv	3 (2025) 14-févr	4(2025) 28-févr	5 (2025) 14-mars	6 (2025) 28-mars	7 (2025) 11-avr	Cumul
RAVAGEURS														
Aleurodes														0
Cicadelles														0
Limaces et escargots	1		1	2	2	1	1	1	2	2	1			14
Mouches mineuses														0
Nématodes			1	1										2
Noctuelles défoliatrices		1	1	1	1	1	1							6
Noctuelles terricoles				1	1	1								3
Penthaleus major								1	1					2
Pucerons			1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	15
Pucerons des racines														0
Punaises <i>Nesidiocoris</i>														0
Sauterelles														0
Taupins		1			1	1	1			1				5
Thrips								1						1
Mammifères (rongeurs, lapins, taupes)		1	1	1	1	2	2	1	1	1	1			12
MALADIES														
Anthraxnose							1							0
Bactériose										1				1
Big vein/ Tâche orangée					1	1	1			1				4
<i>Botrytis</i>					1	1	1	1	2	2	1			9
Fusariose														0
Mildiou			1	2	2	2	2	2		3	3			17
Oïdium		1				1								2
Pythium vasculaire														0
<i>Rhizoctonia</i>														0
<i>Sclerotinia</i>					1	1	1	1	2	2	1			9
Virus														0
ADVENTICES														
Adventices		1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	14
ACCIDENTS CLIMATIQUES														
Fort mistral, froid, fontes										1				1
Tip Burn								1						1
Gel						1	2							3

Classement des 5 bioagresseurs majoritaires

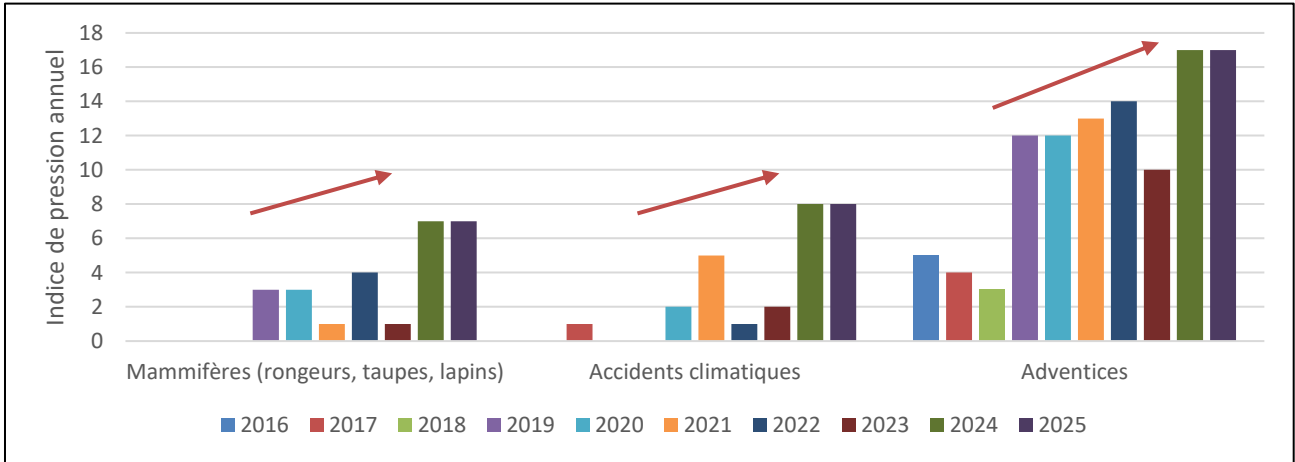
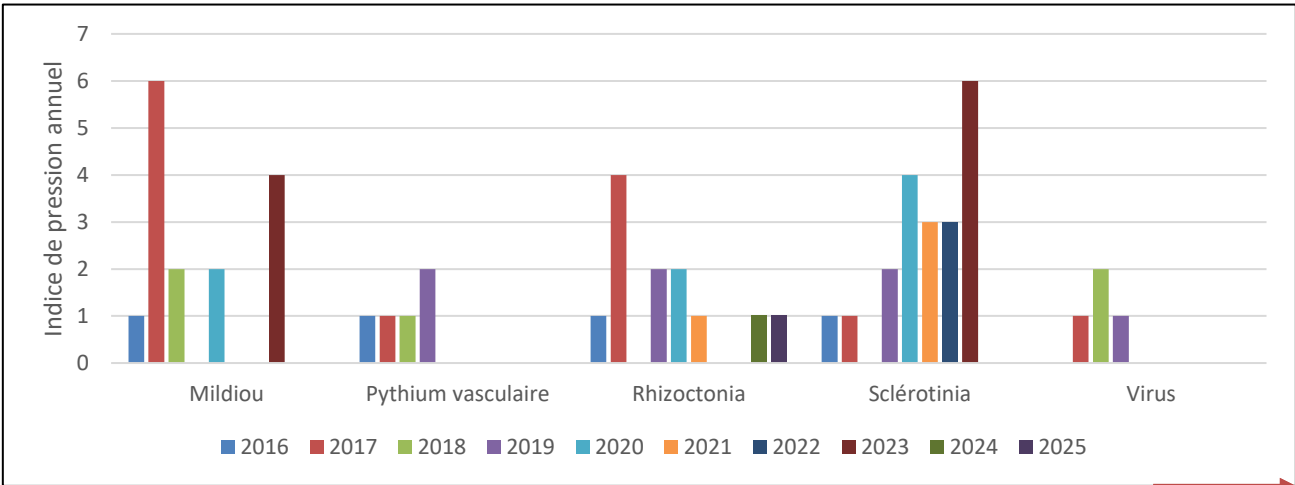
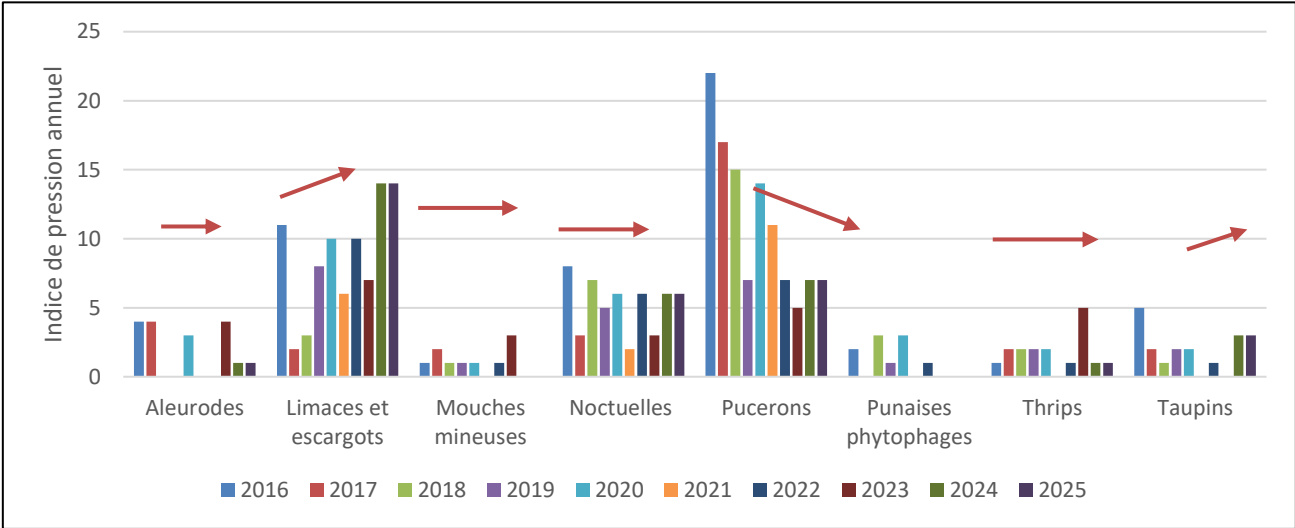


- 1. Mildiou
- 2. Pucerons
- 3. Limaces et escargots
- 4. Adventices
- 5. Mammifères

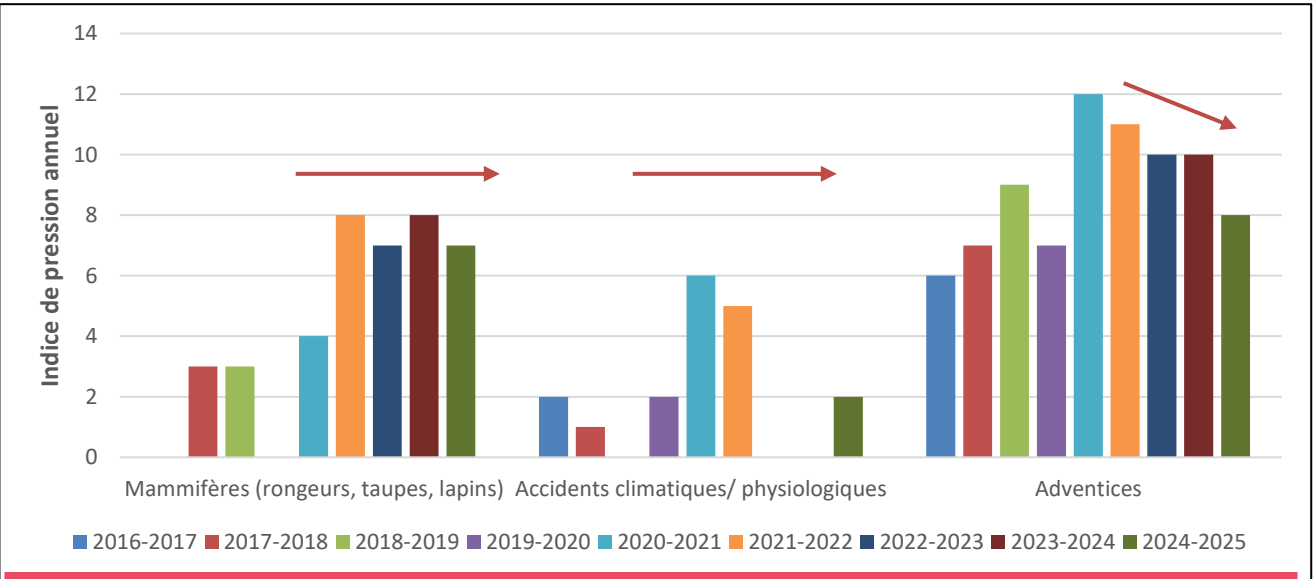
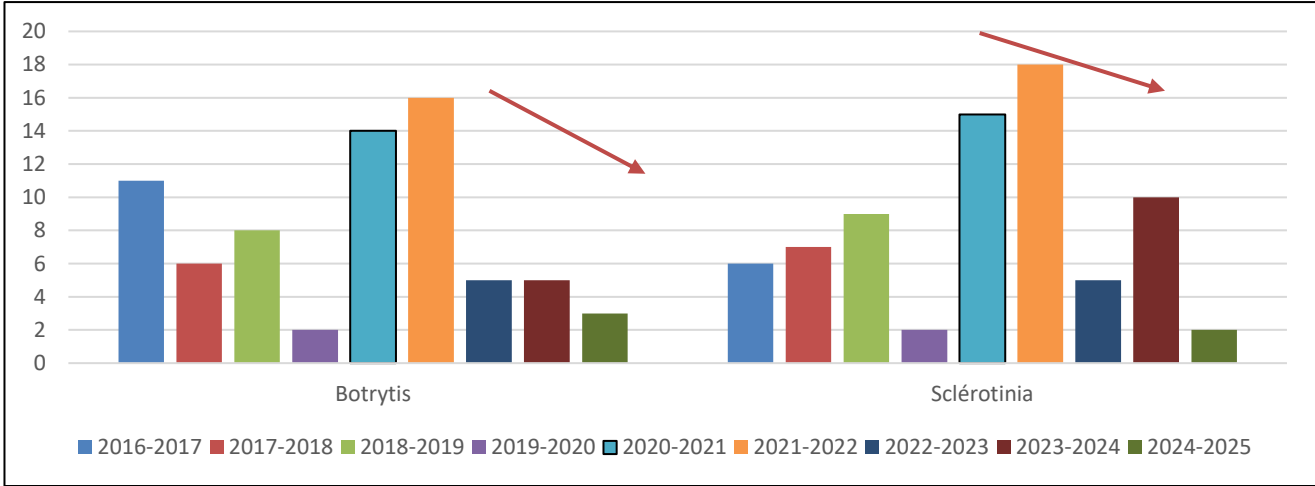
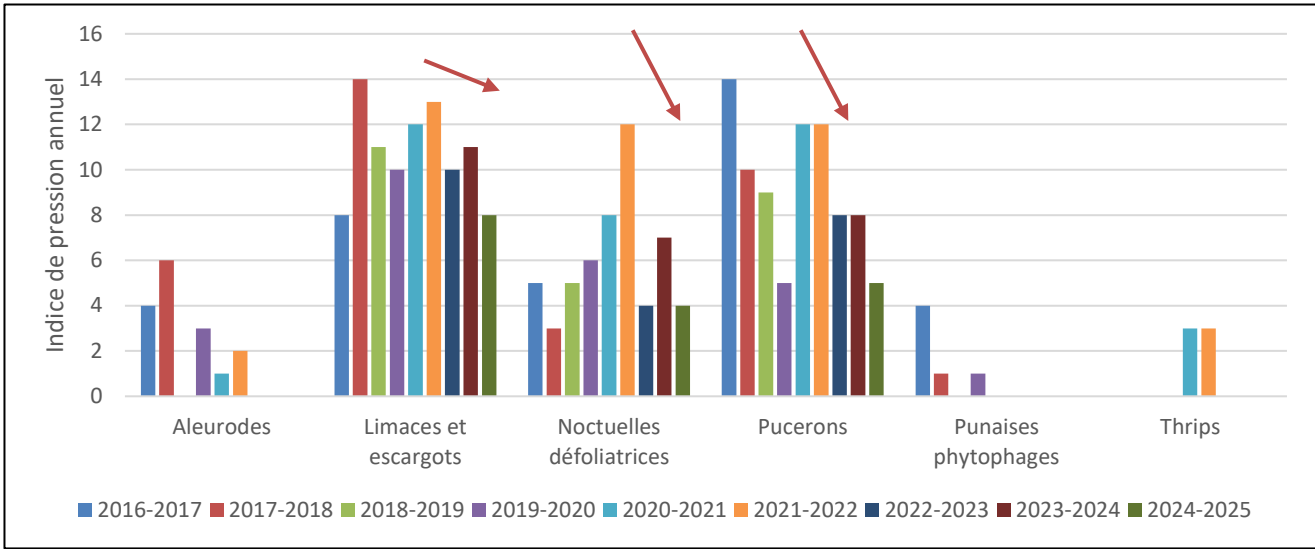
Evolution des niveaux de pression

L'indice de pression annuel correspond au cumul des notes de niveau de pression d'une année (cf méthode utilisée)

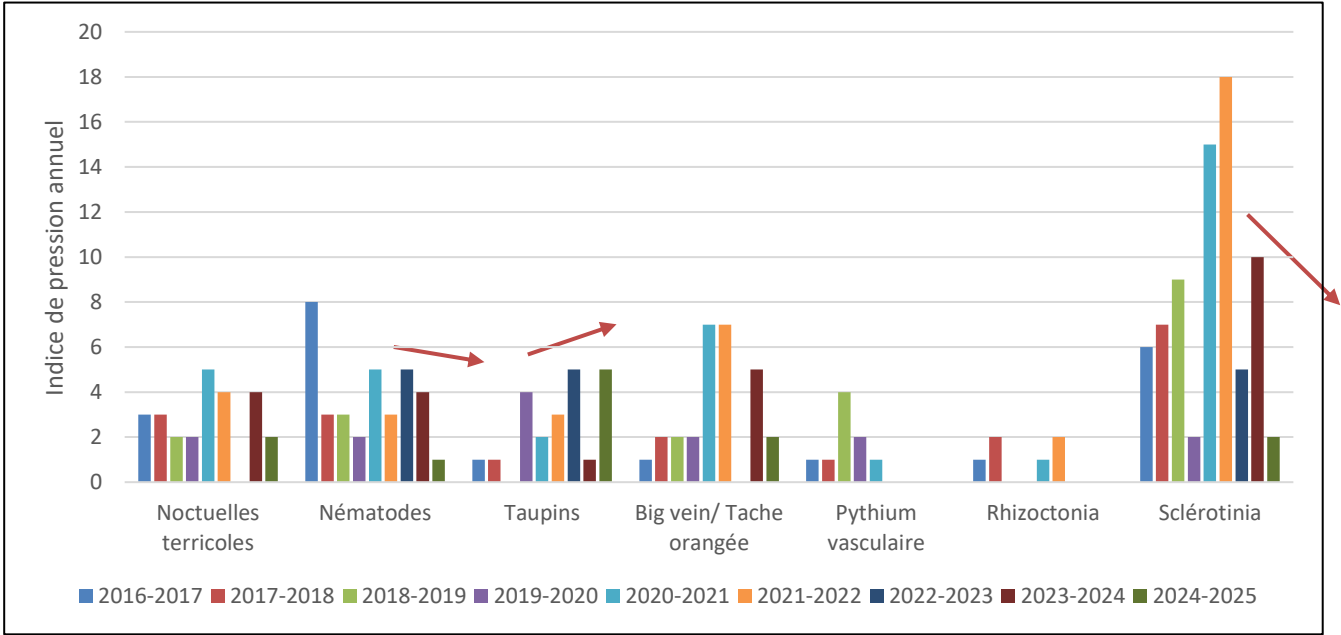
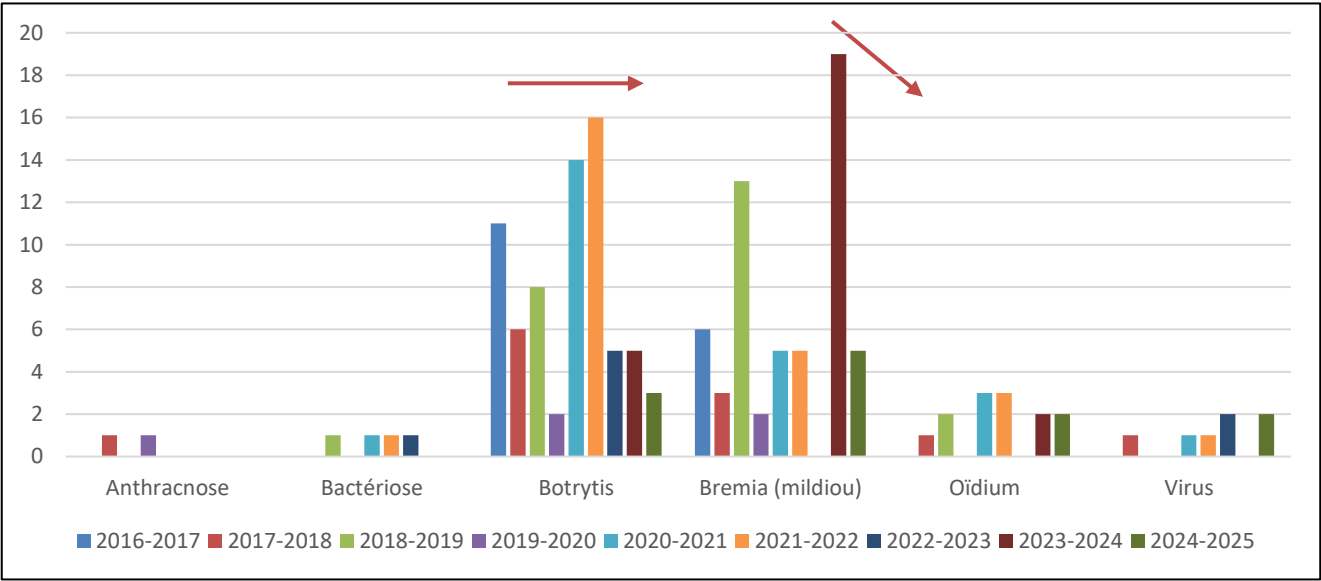
Salades de plein champ



Salades sous abri



## Salades sous abri



## Bilan de la salade plein champ 2025

Des adventices ont été signalées tout au long de la saison, à des niveaux de pression faibles. Les limaces et escargots étaient présents principalement d'avril à juillet. Les pucerons ont été observés presque toute la saison à pression faible avec une augmentation de la pression en juin. Une forte pression de bactériose a été signalée en avril. Les autres maladies ont été observées de temps en temps à des pressions faibles.

## Bilan de la salade sous abri 2024 - 2025

Des adventices ont été observés toute la saison à un niveau de pression faible à moyen. La présence des limaces et escargots a été presque constante durant la saison, avec des augmentations ponctuelles de pression (de novembre à décembre et en février). Les pucerons ont été signalés de novembre à avril avec un pic de pression moyenne de janvier à mars. Les mammifères étaient également assez présents durant cette saison d'octobre à mars. Des cas de taupins, de nématodes et de noctuelles terricoles ont également été signalés au cours de la saison. La maladie la plus observée est le mildiou de novembre à mars à des niveaux de pression moyens puis élevés de fin février à début mars. Le botrytis et le *Sclerotinia* ont également été présents de décembre à mars à des niveaux de pression faibles à moyens. Des cas de bactériose, de Big vein et d'oïdium ont été signalés.

Les observations sont réalisées sur un échantillon de parcelles. Elles doivent être complétées par vos observations. Le niveau de pression annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Cette spécificité est d'autant plus vraie sous abri, qui est un milieu fermé.

## COMITE DE REDACTION

**Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône** MEDINA Diana et RICATEAU Camille  
**APREL** BOOLELL Hindi, DOURDAN Antoine  
**Chambre d'Agriculture du Vaucluse** LE PAUTREMAT Elise

## OBSERVATIONS

Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par :

- **Chambre d'Agriculture du Vaucluse**
- **Chambre d'Agriculture du Var**
- **Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône**
- **FDCETAM 13 (Fédération Départementale des CETA Maraichers des Bouches-du-Rhône)**
- **GRAB (Groupe de Recherche en Agriculture Biologique)**
- **CETA Serristes du Vaucluse**
- **Terre d'Azur (06)**

## FINANCEMENTS

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



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA