

Concombre

Bilan année 2024



Mars 2024

AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

Réseau d'épidémiosurveillance

Organisation du réseau
Réseau parcellaire
Analyses laboratoires

Facteurs de risque

Bilan climatique
Variétés et porte-greffe

Bilan phytosanitaire

Méthode utilisée
Dynamique de la pression au cours de l'année
Bilan ravageurs, maladies.



Référent filière & rédacteurs

Diana MEDINA

Chambre d'agriculture du 13
d.medina@bouches-du-rhone.chambagri.fr

Directeur de publication

Georgia LAMBERTIN

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

Supervision

DRAAF

Service régional de
l'Alimentation PACA
132 boulevard de Paris
13000 Marseille



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

Organisation du réseau

Le réseau a été animé par Diana MEDINA (CA13) et comprend 5 observateurs :

- Aurélie Coste, Thierry Corneille, Celine Tardy, Sabrina Dellarosa et Alexandre Candeille - FDCETAM 13

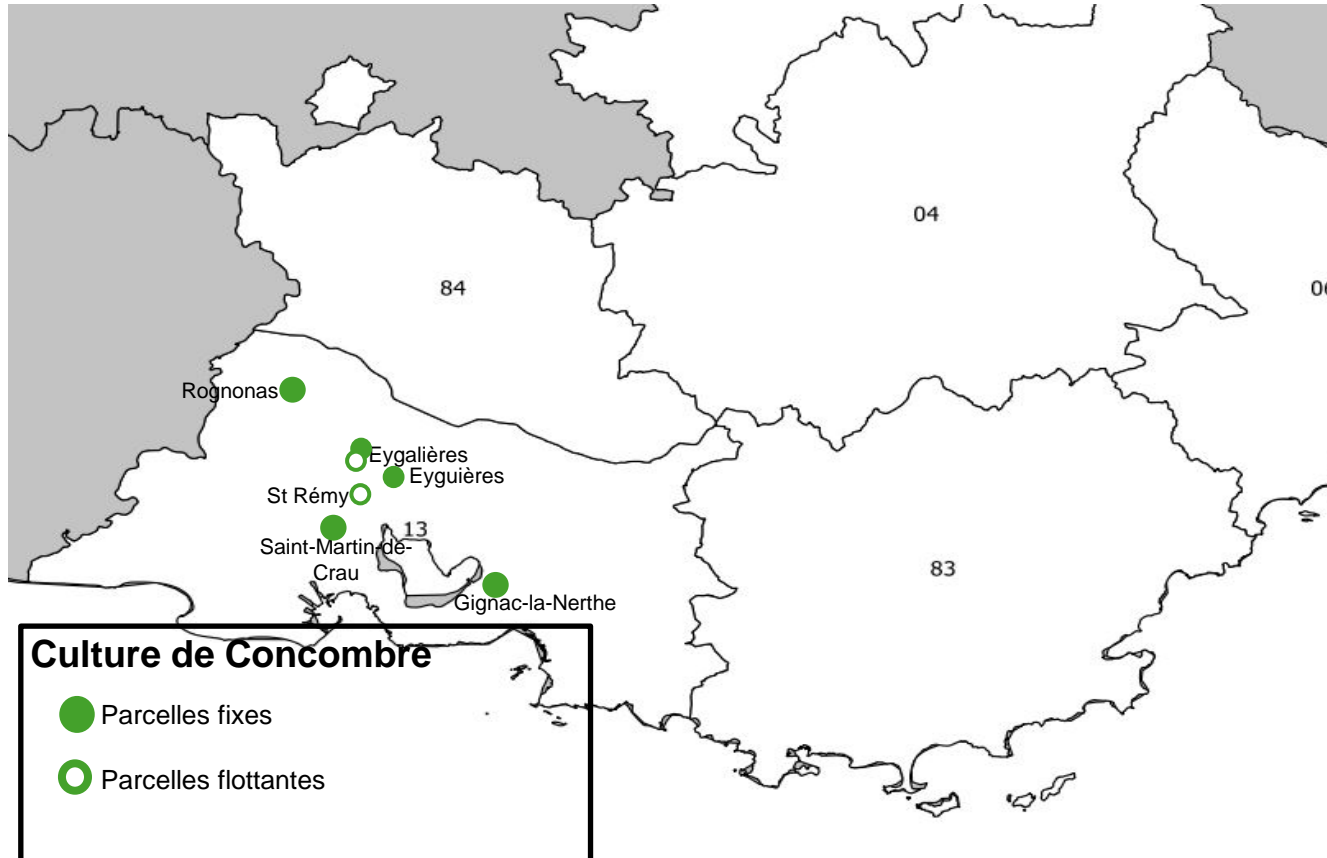
L'évaluation des risques est faite à partir de parcelles fixes et parcelles flottantes. Les notations se font toutes les deux semaines. Le suivi s'effectue de la plantation jusqu'à la récolte, ce qui équivaut à environ 10 passages pour parcelles. Les notations sont réalisées à partir de 10 plants par parcelle via le protocole d'observation national harmonisé et sont saisies sur la base de données Latitude. L'animateur réalise la synthèse des observations pour la rédaction du bulletin qui est ensuite validée par les observateurs avant diffusion.

Edition des bulletins

Douze bulletins ont été édités pour le concombre de mars à septembre 2024.

Mois	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	TOTAL
Nombre de BSV	1	2	3	2	2	1	1	12

Réseau parcellaire



Parcelles fixes

Les parcelles fixes sont choisies pour être représentatives des cultures de la région. Le réseau comprend 5 parcelles fixes : les 5 dans les Bouches-du-Rhône. Elles sont choisies pour être représentatives des cultures de la région dans des systèmes en AB ou en conventionnel sous abri plastique.

Les observateurs suivent le protocole d'observation national harmonisé et enregistrent tous les 15 jours les données dans la base Latitude, à partir de laquelle l'animateur réalise la synthèse des observations pour la rédaction des BSV. Les bulletins sont validés par les observateurs avant diffusion.

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.

Sur les parcelles flottantes, les observateurs suivent le même protocole d'observation que pour les parcelles fixes, mais ne réalisent l'observation que ponctuellement. Deux parcelles flottantes ont été observées cette saison dans les Bouches-du-Rhône à Eygalières et Saint-Rémy-de-Provence.

Analyses envoyées au laboratoire

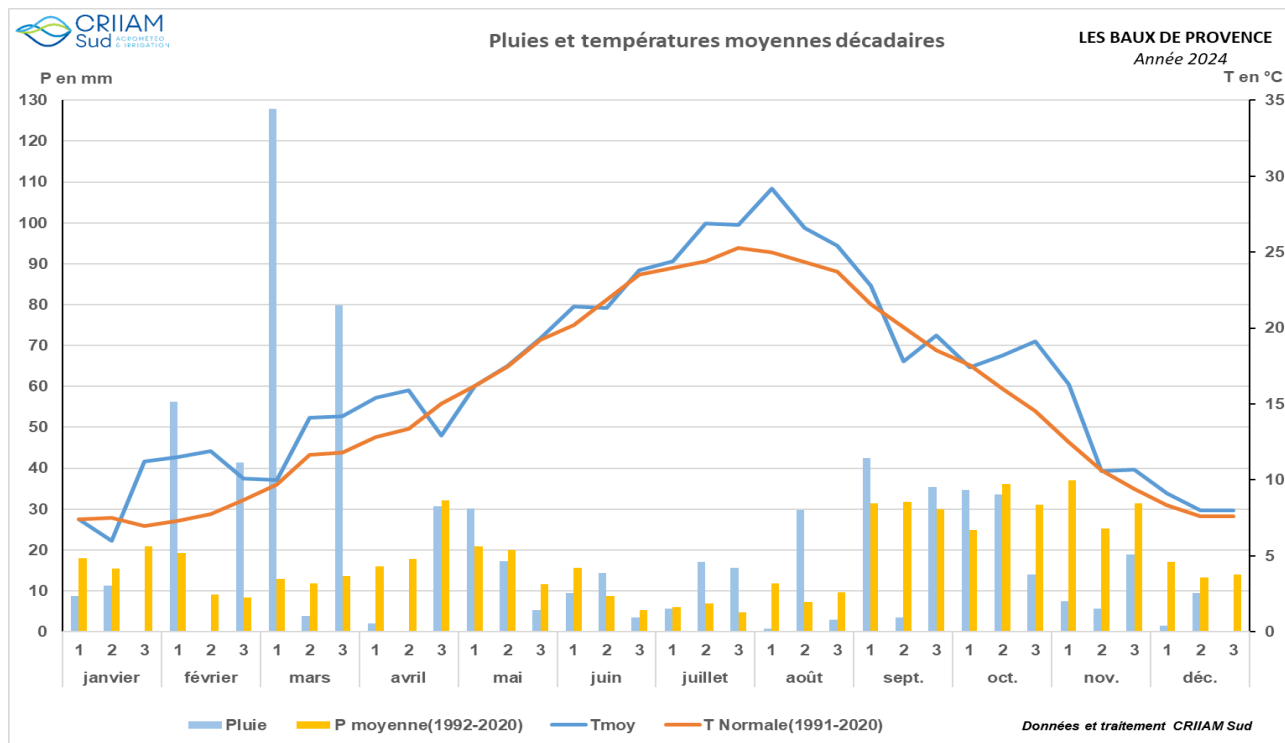
L'identification de pathogènes nécessite parfois l'envoi d'échantillons en laboratoire d'analyses ou l'utilisation d'outils à détection rapide. Pour la saison 2024, aucune parcelle n'a été échantillonnée pour des analyses de laboratoire.

Bilan climatique régional

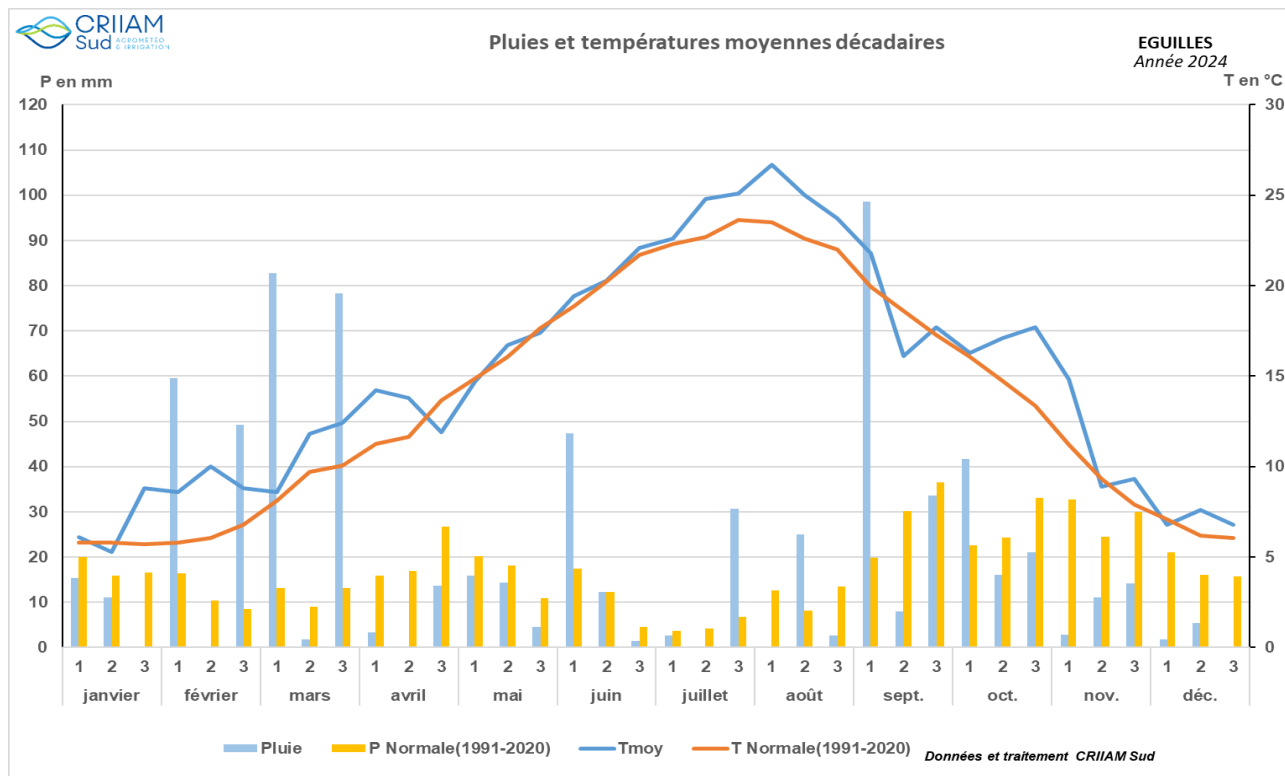
Période	Faits marquants	<i>source : Météo France</i>
PRINTEMPS (mars à mai 2024)	<p>Le printemps 2024 a été parmi les moins ensoleillés, comparable aux printemps 2013 dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. En revanche, pendant le reste de la saison, le déficit pluviométrique a dépassé 60 % dans les Bouches-du-Rhône et le Vaucluse. Le vent a été particulièrement présent en avril, soufflant avec de fortes rafales du nord au nord-ouest dans les Bouches-du-Rhône. Des gelées ont également été observées, notamment sur le nord-est du département. La température moyenne de mai a été relativement fraîche, avec 13,1 °C enregistrés sur l'ensemble de la région PACA, soit -0,4 °C en dessous de la normale pour la saison.</p>	
ETE (juin à août 2024)	<p>Jusqu'à la mi-juillet, les températures ont été dans la moyenne des 30 dernières années. Cet été, comme toute l'année 2024, est marqué par des plus régulières. Les températures augmentent avec l'arrivée d'une vague de chaleur à partir de mi-juillet jusqu'à la fin août. Sur cette période d'un mois et demi, les températures ont été plus importantes de 2 à 3°C par rapport à la moyenne. Sur cette période on note également un taux d'ensoleillement cohérent à la saison en région SUD-PACA.</p>	
AUTOMNE (septembre à novembre 2024)	<p>En début d'automne, entre mi septembre et début octobre, des précipitations ont été enregistrées dans toute la région Sud, avec des cumuls relativement homogènes. Dans les départements des Bouches-du-Rhône, du Var, du Vaucluse et des Alpes-Maritimes, les cumuls de pluie ont oscillé entre 20 et 50 mm. Dans les Alpes-de-Haute-Provence et les Hautes-Alpes, les précipitations ont été plus abondantes, avec des cumuls compris entre 50 et 100 mm. En termes de températures, novembre a été globalement chaud, avec des températures supérieures à la normale, dont un record de 24,8 °C début du mois, suivies après pour de fluctuations et d'une chute des températures en fin de mois, entraînant des gelées fin novembre;</p>	

Graphiques climatiques

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



Bouches-du-Rhône (13): Eguelles



Variétés et porte-greffe

Les variétés de concombre peuvent bénéficier des résistances génétiques. Certaines apportent une haute résistance (HR) d'autres ont une résistance intermédiaire (IR). Les principales HR sont :

- Cca : *Corynespora cassicola*
- Ccu : *Cladosporium cucumerinum*
- Px : *Podosphaera xanthii* = oïdium
- CGMMV : Cucumber Green mottle mosaic virus = virus de la mosaïque de la marbrure verte du concombre

Il est conseillé d'utiliser des plants greffés sur des sols à problèmes. Cela peut être aussi une sécurité pour des plantations précoces ou sur les périodes chaudes (risque pythium). Les porte-greffes apportent la résistance contre les *Fusarium oxysporum* sp, et sont tolérants au *Phomopsis sclerotioides* mais restent sensibles aux nématodes ou d'autres champignons telluriques.

La liste des résistances pour chaque variété est disponible sur [les préconisations variétales APREL](#) ou sur les sites des semenciers.

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

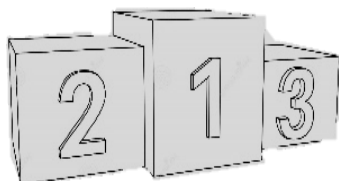
Le niveau de pression annuel peut être décrit par ces notes qui caractérisent l'intensité moyenne, et la fréquence sur l'année. Il peut être aussi décrit par le cumul des notes sur une année, qui permet également d'analyser l'évolution des niveaux de pression au cours des dernières années.

Dynamique de pression

Concombre

N°BSV	6 22-mars	7 05-avr	8 19-avr	9 03-mai	10 17-mai	11 31-mai	12 14-juin	13 28-juin	14 14-juil	15 26-juil	16 09-août	17 13-sept	Cumul
RAVAGEURS													
Acariens		1	1	1			1	1	1	1	1	1	9
Aleurodes				1	2	2	2	1	1	1	1	1	12
Cicadelles													0
Escargots			1	1	1	1	1	1	1				7
Fourmis	1												
Noctuelles défoliatrices							1	1	1				3
Pucerons		1	2	2	2	2	3	3	2	2	2		21
Thrips	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3		18
MALADIES													
Botrytis					1	1							2
Oïdium			1	1	1	1	2	2	3	3	3	1	18
Mildiou			1				2	2	1	2	3	2	14
Virus					1	2	2	1	1	1			8
BIOAGRESSEURS TELLURIQUES													
Sclérotiniose				1	1								
Nématodes													0
ADVENTICES													
Adventices													0
ACCIDENTS CLIMATIQUES													
Gel													0

Classement des 5 bioagresseurs majoritaires




1. Pucerons
2. Thrips
3. Oïdium
4. Mildiou
5. Aleurodes

Ravageurs

- **Pucerons**


Les pucerons ont été présents toute la saison, d'avril jusqu'à août. La pression s'est intensifiée jusqu'à la fin de la saison. Elle a été moyenne à forte selon le secteur.

 Le puceron peut prendre de l'ampleur et en cas de forte attaque est un vecteur de virus. La **gestion de la fumure est importante**, les excès ont tendance à favoriser le développement de ce ravageur. La **lutte biologique** permet de réguler les populations de pucerons avec des **lâchers d'auxiliaires** tels que *Aphidius colemani*, *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis*. Il existe également des **produits de biocontrôle** à base de sels potassiques d'acides gras. Voir information sur la liste des [produits de biocontrôle](#).

Pour plus de renseignements consultez la fiche APREL :
[Des plantes relais contre les pucerons](#)


- **Thrips**

Des thrips ont été signalé tout le long de la saison avec une forte augmentation à la fin pendant le mois d'août.

 Le **thrips peut causer des dégâts** sur les feuilles, les fleurs et les fruits. Pour les observer sur la plante secouer légèrement les fleurs au-dessus d'un carton blanc. Sous abris, il existe des stratégies de protection intégrée avec des **apports d'auxiliaires** comme l'acarien prédateur *Amblyseius swirskii*. Il existe également des **produits de biocontrôle** à base d'huile essentielle d'orange douce. Voir information sur la liste des [produits de biocontrôle](#).

- **Aleurodes**

Les aleurodes ont été présents à partir du mois de mai et jusqu'à la fin de la saison en septembre.

 Deux espèces d'aleurodes sont distinguées comme bioagresseurs problématiques en culture sous serre : *Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*. Les piqûres et succions alimentaires sur le feuillage ralentissent le développement des plantes et la production de miellat favorise le développement de champignons opportunistes tels que la fumagine. Les **panneaux jaunes englués** permettent de détecter la présence des premiers individus. Les **lâchers d'auxiliaires** tels que *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur thrips), *Encarsia formosa*, *Eretmocerus emericus* est possible. Des **produits de biocontrôle** à base de sels potassiques ou huile essentielle d'orange douce peuvent être utilisés.

Pour plus de renseignements sur Protection Biologique pour cette culture consultez la fiche APREL :
[Protection Intégrée en concombre sous abri](#)

- **Acariens**

Les acariens ont été signalés le long de la saison, mais de façon modérée et ne provoquent pas de dégâts importants pendant la saison. La pression a été faible sur toute la région pendant la saison 2024.



Une **bonne observation des plantes** permet de détecter précocement les premiers individus. Les acariens tétranyques sont présents sur la face inférieure des feuilles. Ils peuvent se multiplier très rapidement lorsque les conditions climatiques sont chaudes et sèches. Sur certains sites à faible pression il est bien **maîtrisé en lutte raisonnée et en protection intégrée** avec lâchers d'auxiliaires tels que *Amblyseius californicus*, *Amblyseius anderson* ou *Phytoseiulus persimilis*. Il existe également des **produits de biocontrôle** à base de sels potassiques d'acides gras. Voir information sur la liste des [produits de biocontrôle](#).

- **Escargots, noctuelles défoliatrices**

Les escargots et les noctuelles sont signalés de temps en temps, mais avec faible dégâts sur la culture.

Maladies

- **Oïdium**

L'oïdium est apparu à partir mi-avril et reste jusqu'à la fin de la saison. Il a commencé faiblement et a ensuite progressé sur la saison avec un fort impact entre juillet et août.



L'oïdium du concombre est une maladie fongique causée par un champignon appelé *Podosphaera xanthii*. Il est favorisé par des conditions environnementales spécifiques, notamment une humidité relative élevée, des températures modérées (20 à 25°C) et une faible pluviométrie. Pour prévenir l'apparition de l'oïdium, il est essentiel d'adopter de bonnes pratiques culturales. L'utilisation de **variétés résistantes** à l'oïdium permet de diminuer le nombre de traitements. **Arroser modérément et éviter l'humidité excessive** sur les feuilles. **Traiter en préventif en période à risque**, à partir de juillet. Il est possible d'utiliser un **traitement de biocontrôle** à base de soufre ou hydrogénocarbonate de potassium.



Symptômes
d'oïdium sur feuilles
– photo CA13



- **Mildiou**

Le mildiou a été signalé entre fin mai et jusqu'à la fin de la saison. La maladie a été très impactante entre mi-juillet et août.



Fréquent en conditions orageuses, peut être virulent. On limite les dégâts par de bonnes pratiques culturales: **maitrise de la vigueur** (pas d'excès d'azote), **éviter les flaques d'eau et le confinement des abris** (forte hygrométrie). **Assurer une bonne aération** et fermer les serres lors d'orages (ne pas mouiller le feuillage).

- **Virus**

Le virus Peau de Crapaud (CTSV) a été observé sur plusieurs parcelles du réseau et hors réseau entre le mois de mai et juillet.



Les virus ne peuvent être soignés, il est **donc important d'employer des méthodes prophylactiques** pour éviter leur présence. La résistance génétique de certaines variétés permet d'assurer une meilleure protection des cultures vis-à-vis des virus, mais il n'existe pas de résistance totale. On distingue des résistances intermédiaires (IR) et des résistances hautes (HR) selon que les symptômes s'expriment plus ou moins. La présence des vecteurs tels que **les cicadelles**, le virus peut être observé. Les symptômes sont un jaunissement progressif des nervures, les fruits et les feuilles prennent un aspect cloqué, finissant par devenir nécrotiques. La **mise en place de filets anti-insectes aux portes** (avec sas) et aux ouvrants limite l'entrée de ce ravageur.



Symptômes de virus Peau de Crapaud (CTSV) – photo CA13



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
APREL DOURDAN Antoine, BOOLELL Hindi.
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)
- **CETA Serristes du Vaucluse**
- **Terre d'Azur (06)**

FINANCEMENTS

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA