



Amandier

PACA

n°2

26 mars 2026



Référent filière & rédacteurs

Camille RICATEAU

Chambre d'agriculture des Bouches du
Rhône

c.ricateau@bouches-du-rhone.chambagri.fr

Jean-Philippe ROUVIER

GRCETA Basse Durance

Jeanphilippe.rouvier@grceta.fr

Directeur de publication

Georgia LAMBERTIN

Présidente 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

Voici le BSV amande numéro 2 de l'année 2026
Le BSV amande est au service de la profession
avec des informations sur l'évolution des
principaux bioagresseurs de l'amandier en
région PACA. Il intègre également des données
sur les stratégies de protection alternatives
ainsi que sur les évolutions climatiques et
phénologiques (tableau des dates de floraison
de l'amandier selon les secteurs)

Au sommaire de ce numéro :

- [Climat](#): des conditions peu favorables à la pollinisation
- [Stades phénologiques](#) : début de floraison
- [Fusicoccum/Monilia](#) : période à risques
- [La criblure à Coryneum](#)
- [Eurytoma amygdali](#) :
 - Cycle et dégâts du principal ravageur de l'amandier
 - Préparer les pièges à émergence
- [Biodiversité](#): notes nationales



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

Climatologie du début d'année

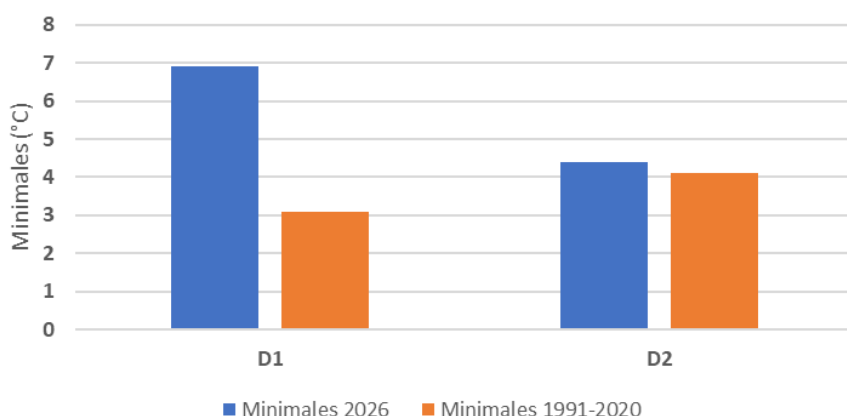


Température

Les graphiques ci-contre montrent les minimales et maximales des deux premières décades de mars pour la station de Carpentras par rapport aux normales. La première décade est plus douce que les moyennes de saison.

Carpentras - Minimales/Mars 2026

Rapport à la moyenne 1991-2020



Carpentras - Maximales/Mars 2026

Rapport à la moyenne 1991-2020



À Carpentras, pour la première décade, nous sommes en excédent de 3,8 °C sur les minimales et de 2,0 °C sur les maximales.

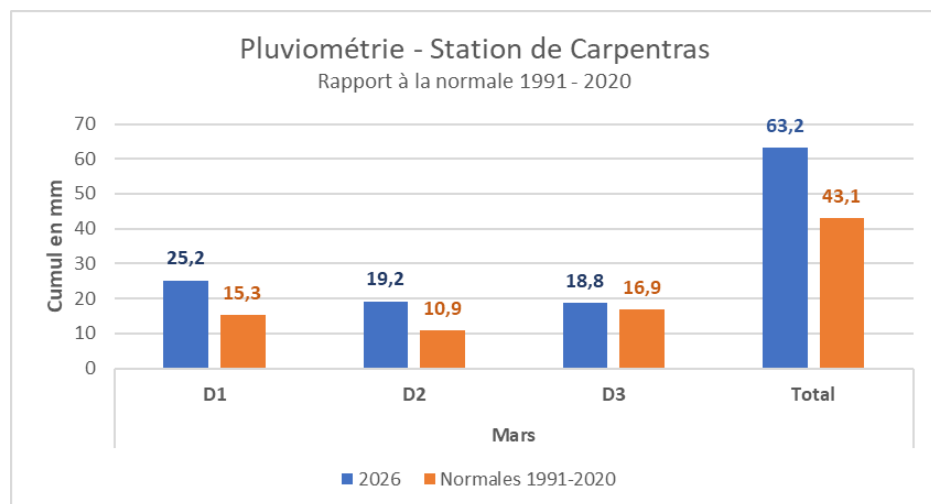
En deuxième décade, nous sommes plutôt proches des normales, avec un très léger excédent pour les minimales (+0,3 °C) et un très léger déficit pour les maximales (-0,2 °C).

Côté vent, il a été assez discret ces derniers temps excepté un coup de mistral entre le 14 et le 16 mars, mais il reviendra avec vigueur très prochainement.

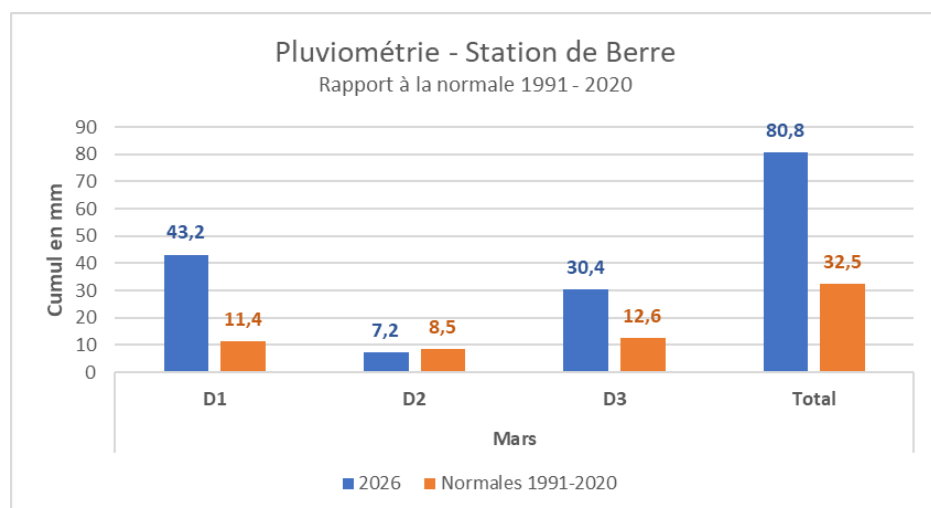
La pluviométrie



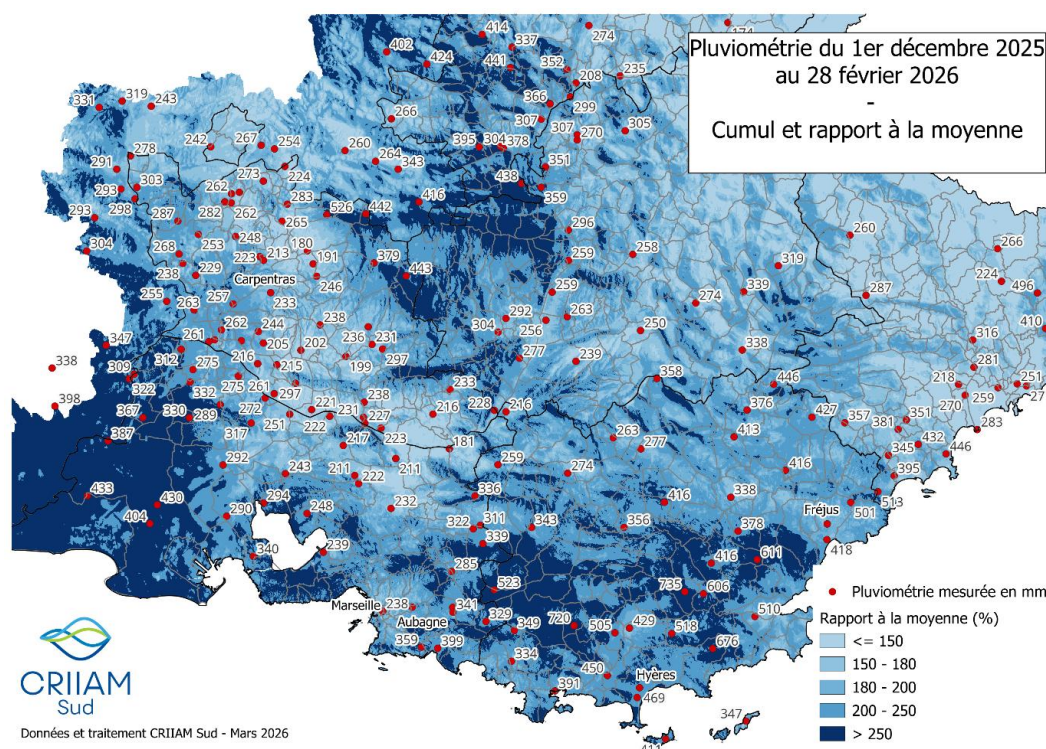
Les graphiques ci-contre représentent le cumul pluviométrique du mois de mars arrêté au 22 mars inclus.



On observe que nous sommes sur tous les secteurs au-dessus des normales mensuelles. Nous sommes à environ 150 % de la normale pour les stations de Carpentras (63,2 mm), et proches de 250 % à Berre (80,8 mm).



Le mois de mars est particulièrement pluvieux, proche des records de 2025 et 2024 qui étaient déjà exceptionnellement pluvieux. Nous sommes en record sur certaines stations, comme à Aix-en-Provence, où nous avons un mois de mars (du 1er au 22) le plus pluvieux depuis les années 60.



La carte présente le rapport à la moyenne de la pluviométrie de l'hiver 2025-2026 (du 1^{er} décembre 2025 au 28 février 2026). Nous sommes excédentaires sur tout le territoire. Sur certains secteurs comme l'ouest des Bouches du Rhône ou le centre Var, nous dépassons les 250 %. Les zones les moins humides se situent sur la côte des Alpes-Maritimes où nous sommes proches des normales de saison.

Prévisions et tendances

La fin du mois de mars et les premiers jours d'avril seront marqués par un flux nordique avec un rafraîchissement sensible à partir du jeudi 26 avec un mistral plus ou moins fort glacial.

Point de vigilance : un risque de gel important devrait se manifester jusqu'au 1ers jours d'avril notamment en dehors de la vallée du Rhône où la probabilité d'être déventé est plus important. Le mistral devrait aider à ce que cela ne gèle pas en vallée du Rhône à priori, mais ce n'est pas encore certain en fin d'épisode. Il a déjà été observé ces derniers jours des gelées parfois jusqu'à -1°C sous avril en plaine lors de nuits sans vent (vers Aix, Orange ou le NO du Var).

Il n'est pas prévu de précipitations significatives pendant au moins une dizaine de jours, le temps sera souvent ensoleillé et donc les températures seront largement sous les normales.

Stades de floraison des principales variétés (au 024-03-2026)

	Lauranne®	Ferragnès	Ferraduel	Mandaline	Marrinada	Vairo	Penta
Alleins (13)	FG	FG	FG	FG			
Brunet (04)	CG	CG					
Cavaillon (13)	CG						
Cheval Blanc (84)	FG						
Cucuron (84)	CG	FG					
Istres (13)	CG				FG	FG	
Les Mées (04)	FG						
Maillane (13)	FG						
Manosque (04)	CG	CG					
Noves (13)	FG						
Saint Martin de Crau (13)	FG	FG		FG			
Sérignan du Comtat (84)		FG					F50

E = stade ballon. **F1** = premières fleurs. **F5**= 5% de fleurs ouvertes (FO). **F10** = 10 % FO. **F30** = 30 % FO. **F50** = 50 FO. **F75** = 75 % FO. **F100** = 100 FO. **DG** = début chute des pétales. **CG** = chute des pétales. **FG**= fin chute des pétales.

En 2026, la floraison est plus précoce qu'en 2025. Au 9 mars, la majorité des variétés arrivent à la fin de la floraison. Certaines variétés présentent déjà des premiers grossissements de fruits comme Vairo à Istres. Les stades sont homogènes selon les variétés et la localisation.

Fusicoccum/monilia

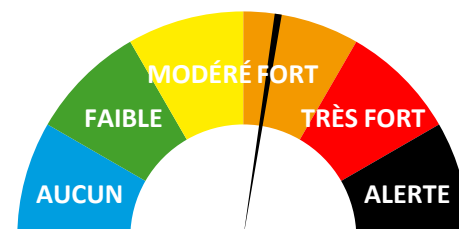
Observation

3 parcelles du réseau, dont 2 dans les Alpes de Haute Provence et 1 dans les Bouches du Rhône ont signalés des symptômes. La variété la plus touchée est Ferragnès avec 30% d'arbres présentant des symptômes.

Analyse de risque

La période encadrant la floraison, en particulier **l'ouverture et la chute des pétales** représente un **risque important de contamination** par ces champignons. Les conditions climatiques humides présentes ou à venir augmentent ce risque.

La sensibilité est également liée à la topographie: **plus marquée en secteurs humides** (bas-fonds, parcelles peu ventées...). En raison des fortes pluies, le risque de Fusicoccum est élevé.

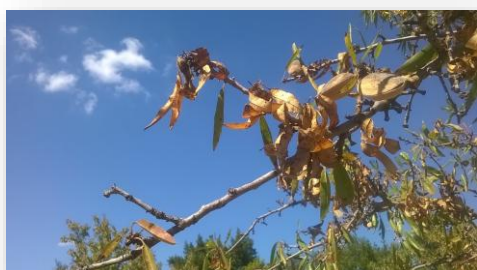


Gestion du risque

La **prophylaxie** est essentielle: Il faut bien supprimer les fruits momifiés, pousses et branches affectées lors de la taille pour éviter la propagation du champignon et ne pas laisser de débris au sol. La taille réalisée doit favoriser l'aération pour réduire l'humidité interne de la canopée et les outils doivent ensuite rigoureusement désinfectés. Lors de l'arrosage, il faut éviter l'engorgement des sols pour limiter l'humidité relative autour de la plante. Les plaies doivent être minimisées. Il faut également éviter l'excès de vigueur causée par une fertilisation déséquilibrée car les pousses tendres sont sensibles aux attaques fongiques.

B

Il existe des produits de biocontrôle à base de *Bacillus amyloliquefaciens* utilisable en agriculture biologique.



Rameaux atteints par le fusicoccum



Dégâts de monilia



Chancre à fusicoccum

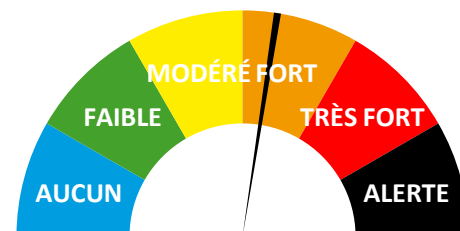


La criblure à *Coryneum* (*Coryneum beijerinckii*)

La criblure à coryneum est une maladie causée par un champignon, *Coryneum beijerinckii*. Le nom de cette maladie "de la criblure" provient des symptômes caractéristiques observés sur les feuilles. Le champignon provoque l'apparition de taches, qui se nécrosent, laissant la feuille "criblée de trous".

Observation

Quelques feuilles par arbres ont été observées avec des symptômes à Istres. Le risque est fort en raison des fortes pluies en début de saison donc il faut faire preuve de vigilance.



Symptômes

Des taches de couleur orange, rouge ou pourpre apparaissent sur les feuilles. Elles peuvent atteindre 3 à 5 mm de diamètre. Le centre de la tache est gris clair et sa zone marginale violacée. Le centre de la tache finit par se nécroser et tomber. Une criblure des feuilles est alors observée. Ces symptômes peuvent être confondus avec des maladies bactériennes ou des désordres physiologiques. C'est la couleur caractéristique des taches non encore nécrosées qui permettra de poser le diagnostic de criblure à coryneum.



Symptômes de la maladie (ephytia)



Gestion du risque

Les méthodes prophylactiques ne doivent pas être négligées : les branches contaminées représentent un réservoir de maladie pour l'arbre et le verger tout entier : elles doivent être éliminées lors de la taille et détruites par brûlage.

Eurytoma amygdali

Observation

Pas d'émergence relevée à ce jour sur le réseau de parcelles suivies.

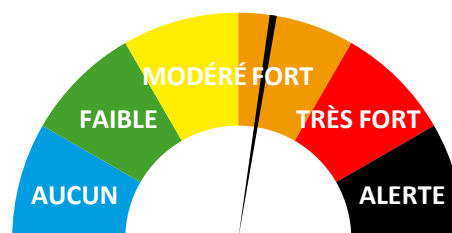
Il est encore temps d'installer les cages à émergence dans les parcelles d'amandiers dans tous les secteurs afin de suivre la dynamique de population, nécessaire pour adapter sa stratégie de gestion du ravageur. Toutes les informations relatives à leur préparation sont rappelées dans le dernier BSV.



Analyse de risque

En 2025, la pression de l'insecte a été relativement modérée. Cette année, hormis les secteurs qui ont subi le gel, il convient de rester vigilant quant au développement des populations.

La période à risque commence, il faut donc rester très vigilant.



Gestion du risque

B Pour limiter l'impact du ravageur, **il est possible d'utiliser l'argile comme barrière physique** en alternative aux produits phytopharmaceutiques de synthèse. *Les conditions d'applications, très importantes pour la réussite de cette intervention, sont précisées sur la page suivante.*

La prophylaxie reste essentielle pour limiter la pression d'*eurytoma amygdali*. **Bien éliminer à la taille (ou maintenant si oublis) toutes les amandes restées sur les arbres.** Les retirer du verger et les détruire.



Eurytoma amygdali

Suivi de l'émergence des adultes

Les pièges à émergence permettent un suivi de la dynamique de population, nécessaire pour adapter sa stratégie de gestion du ravageur. Ils renseignent sur le **début du vol**, qui correspond au **début de l'exposition aux risques**. Les relevés réguliers, **2 fois par semaine**, permettent également d'établir la courbe du vol et précisent ainsi la durée d'exposition aux pontes.

B Il existe des solutions alternatives et partiellement efficace comme la **pulvérisation d'argile calcinée**. La protection est à maintenir toute la durée de la période à risque. En **situation de forte pression**, l'efficacité de l'argile doit être complétée par d'autres moyens disponibles sur le pic des émergences, voir résultats essais [Leveab](#).

La durée du vol est variable selon les années et selon les secteurs. La période d'observation commence au 15-20 mars (en secteurs précoces) et se termine à la fin des émergences (fin avril-début mai, selon les secteurs). Ce sont d'abord les mâles qui sortent, puis les femelles 2 à 3 jours après. A noter que **la femelle pond dès le premier jour après sa sortie des coques**.

En amont du suivi des émergences, **retirez les amandes noires encore présentes sur le verger (prophylaxie)**

Préparation et installation du piège à émergence:

Préparer une bouteille de lait (opaque) en installant un tube à essai (ou un contenant sauce/salade) dans le bouchon. Percer quelques trous dans la bouteille avec une aiguille très fine.



Au 15 mars environ, prélever 50 amandes sur un arbre isolé et les placer dans la bouteille. Vérifier au préalable que cet arbre a bien des amandes contaminées.

Installer solidement la bouteille dans un arbre du verger (à hauteur des yeux). Effectuer un relevé régulier (1 à 2 fois/semaine) pour établir le début et la courbe du vol. A chaque relevé, faire tomber les adultes présents dans le tube à essais et les écraser.



Eurytoma amygdali

Conditions d'application de l'argile

En verger

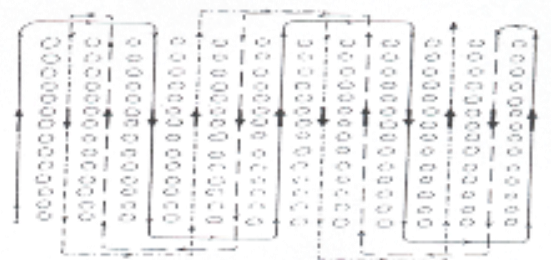
- Première application dès le début du vol, c'est-à-dire dès les premiers adultes observés dans la cage à émergence.
- Couverture pendant toute la durée du vol, là aussi indiquée par les sorties d'adultes dans la cage à émergence. Renouveler lors de l'intensification des émergences (pic de vol) mais aussi si pluies lessivantes ou vents forts : en effet il ne s'agit que d'une barrière physique.



- Les buses à turbulence nouvelle génération, avec un diamètre moyen des gouttes de 100 microns sont adaptées pour limiter la dérive et le ruissellement.

Application

- Nécessité d'un bon mouillage. 1000 l/ha sur arbres adultes. Veillez à ne pas atteindre le point de ruissellement.
- Maintenir l'agitation de la préparation pendant toute la durée de l'application pour éviter les dépôts dans le circuit. Ne pas s'arrêter en cours d'application.
- Passage tous les rangs pour que toutes les parties de l'arbre soient bien atteintes. Application en rangs croisés (cf. schéma des passages) et par temps calme avec une vitesse d'avancement entre 3 et 5 km/h.
- Pour améliorer l'efficacité, rajoutez un mouillant.



Complément

Les essais du programme [CASDAR LEVEAB](#) ont montré que l'ajout d'une huile essentielle de géranium rosat, à base de géraniol, et à la dose de 60 ml/ha, améliore l'efficacité de l'argile. Le géraniol est inscrit dans la [liste des produits de biocontrôle](#)



Coléoptères

& santé des agro-écosystèmes

photo : Vincent Houssier

Coléoptères

& santé des agro-écosystèmes

[clic]

PHOTO : VINCENT HOUSSEIER

Note nationale Biodiversité



Cliquez sur l'image
pour lire la note
complète

Papillons

Leurs rôles dans l'agroécosystème

Papillons

& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité



Cliquez sur l'image
pour lire la note
complète

Oiseaux
& santé des agro-écosystèmes

photo : Zeynel Cebeci

Oiseaux
& santé des agro-écosystèmes
[clic]



Pour lire la note
complète

Note nationale Biodiversité



Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive) en faveur des oiseaux, sans considération des enjeux écologiques et réglementations spécifiques, des systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- ❑ Éviter de tailler ou élaguer les arbres au printemps (mi-mars à mi-août)
- ❑ Réduire et éviter l'usage d'insecticides, herbicides, vermifuges, molluscicides, fongicides
- ❑ Diminuer les quantités générales d'engrais, et privilégier les intrants organiques
- ❑ Limiter l'usage de ces produits aux parcelles (éviter les haies, les mares, les bandes enherbées, les chemins/fossés)
- ❑ Se renseigner sur les espèces et enjeux écologiques locaux (dont réglementaires) auprès des associations naturalistes, et participer aux actions de préservation qu'elles mènent
- ❑ Observer la présence et les comportements d'oiseaux dans les parcelles. Baliser et préserver les nids
- ❑ Utiliser une barre d'effarouchement, adapter son circuit de récolte pour favoriser les possibilités de fuites hors de la parcelle, et rester attentif en cas de passage au printemps / été
- ❑ Favoriser la couverture permanente, minimiser le travail du sol, notamment au printemps
- ❑ Développer et privilégier une mosaïque de cultures diversifiées (exploitations et paysages)
- ❑ Intégrer et développer la présence de prairies, et de pâturages dans le système
- ❑ Favoriser la présence de jachères, notamment dans les zones peu rentables
- ❑ Renforcer le réseau de haies, mais aussi de zones et bandes herbacées et d'autres habitats (fossés, mares, talus, pierriers, ronciers, hautes herbes, zones humides, vieux arbres, arbres morts, etc.)
- ❑ Redécouper et réduire la taille des parcelles, et/ou intégrer l'agroforesterie dans le système
- ❑ Accueillir une diversité de prédateurs (rapaces, renards, belettes, fouines, etc) pour favoriser la diversité d'oiseaux et la régulation naturelle de certaines espèces (rongeurs, insectes phytophages...)
- ❑ Permettre et favoriser l'installation d'oiseaux dans le bâti agricole, installer des perchoirs

Oiseaux / calendrier

Chaque saison permet différents types d'observations, d'espèces, d'individus et de comportements

Mois	Nov.	Dec.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Activité type	Hivernage				Migration	Nidification	Reproduction			Migration		
Protocoles de suivi types	Wetlands Internationaux / SHOC				Suivis migratoires			STOC/EPOC			Suivis migratoires	
Espèces observables en milieu agricole (Attention : dépendant du contexte)	Canards Goélands		Vanneaux Pluviers		Dics Grues		Passereaux chanteurs : alouettes, fauvettes, bruants Cailles Chevèches			Limicoles (petits échassiers)		Grives Merles

[clic-video] c'est-pas-sorcier

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation.

Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Comité de rédaction

Camille RICATEAU **Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône**

Jean-Philippe ROUVIER **GRCETA de Basse Durance** (suppléant)

Crédit photos: Jean-Michel Montagnon



Observation

Johanna GOUDENOVE **Chambre Régionale d'Agriculture Provence Alpes Côte d'Azur**

Léonie Mettas, **GRCETA de Basse Durance**

Jimmy PLANCHE, **CETA de Cavaillon**

Virginie EYMARD, **Chambre d'agriculture des Alpes-de-Haute-Provence**

Léane LIVOLSI, **Syndicat des Producteurs d'Amande de Provence**



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA