

Martinique



# Banane

N° 9 - 1er au 30 Septembre  
2024

**Animateurs inter-filières :**

Teddy OVARBURY (FREDON Martinique)

Jacques-Edouard EUGENIE (FREDON Martinique)

**Animateurs filières :**

Jacques-Edouard EUGENIE (FREDON Martinique)

Grégory COLDOLD (SICA Cercoban)

**Avec les données d'observations de :**

SICA Cercoban, UGPBAN et Presta' SCIC

**Crédit photos (sauf mentions contraires) :** FREDON  
Martinique.

## PRÉVISION SAISONNIÈRE d'octobre à décembre

- Normal à légèrement plus pluvieux que d'ordinaire
- Températures un peu plus élevées

## SYNTHÈSE À LA STATION DE RÉFÉRENCE DU LAMENTIN

28,9°C



Sur 27,9°C  
attendus

-1h40



413,6 mm 12,2 km/h

219,3 mm  
attendus

Sur 13,3km/h  
habituellement

SOURCE : MÉTÉO FRANCE

## CERCOSPORIOSE NOIRE



DIMINUTION

### PRESSION FORTE

- Forte augmentation de la pression de la cercosporiose noire à partir de la **semaine 37**
- Toutes les évaporations en dessous de **22 mm/semaine**

## MALADIES DE CONSERVATION



AUGMENTATION

### PRESSION EN AUGMENTATION

Le taux de MDC se situe à **3,01%**

- Les **pourritures de couronnes** restent la principale cause de dommages à **53,1%**
- On est proche du niveau de MDC de **2020** (pire situation constatée ces 4 dernières années)

## CHARANÇON DU BANAÏER



AUGMENTATION

### PRESSION EN AUGMENTATION

Nouveau record pour 2024

- Forte corrélation observée avec les fortes pluies récentes
- Attente d'infestations similaires en Octobre si les pluies continuent.

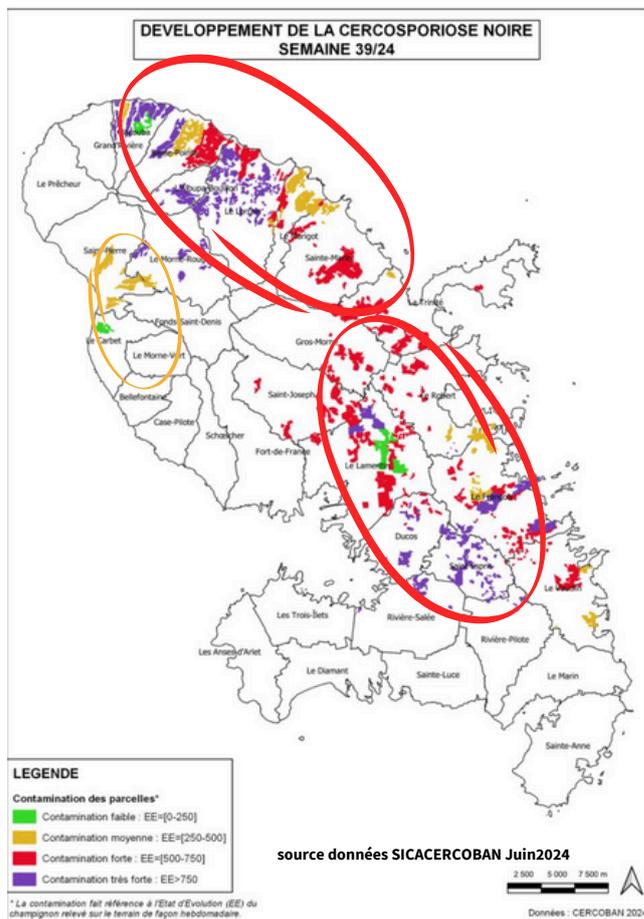
## FOCUS



OAD Cercosporiose

# CERCOSPORIOSE NOIRE

## OBSERVATIONS ET ANALYSE DE RISQUE

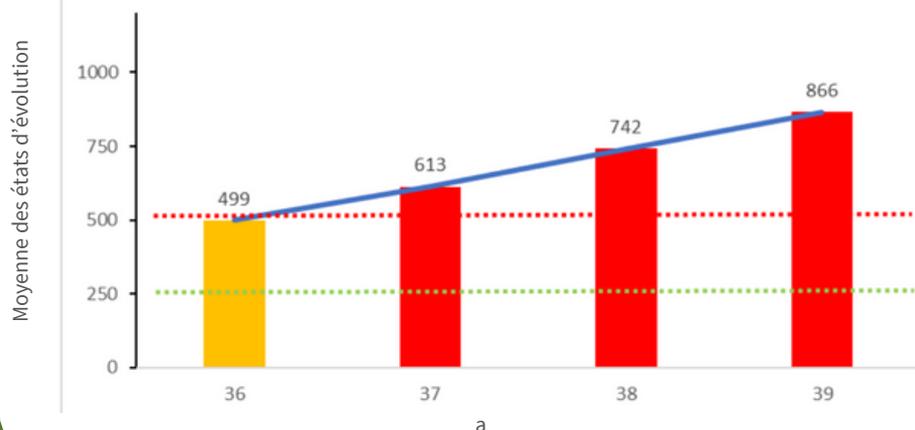


Cette carte indique à la fin du mois de Septembre la situation de la pression de la cercosporiose noire en Martinique.

La situation de la sole bananière comparée au mois précédent est **globalement plus élevée**.

En effet **du Nord atlantique au sud de l'île** les relevés ont donné des résultats en **nette dégradation**. Seule la **zone caraïbe** reste dans un seuil de contamination **modéré**.

Moyenne hebdomadaire des états d'évolution (43 postes d'observation)



Entre les **semaines 36 et 39**, la moyenne des états d'évolution, qui traduit la dynamique du champignon, a connu une **forte augmentation**.

Il est à noter qu'historiquement à **partir de la semaine 30 les conditions climatiques favorables** au développement du champignon sont réunies.

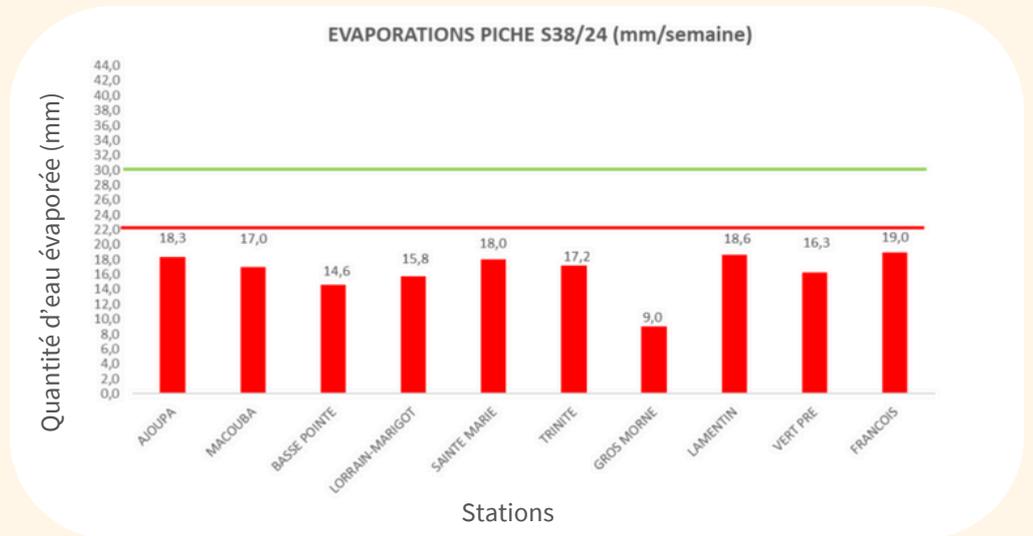
**Évaluation du risque:** Le risque de contamination reste **fort**.

# CERCOSPORIOSE NOIRE

## Facteurs explicatifs

Le mois de Septembre a vu les conditions réunies pour le développement de la cercosporiose. **L'absence de vent et l'humidité relative élevée** ont conduit à des évaporations en berne. **Aucune des stations de relevé d'évaporation n'est passée au-dessus de la limite de 22mm**, seuil à partir duquel le champignon n'est pas en conditions favorables.

Évaluation du risque : **risque élevé.**



Les évaporations PICHE correspondent à la quantité d'eau évaporée à la surface de la feuille. Elles sont un facteur explicatif de la pression de la maladie.

Evaporations > 30 mm/semaine : développement des cercosporioses faible  
Evaporations < 22 mm/semaine : conditions idéales pour les cercosporioses

## GESTION DU RISQUE

Les nécroses présentes sur les feuilles de bananier émettent des spores contaminantes qui se déposent sur les feuilles adjacentes et les parcelles avoisinantes.

Leur élimination ciblée et hebdomadaire permet de diviser par trois le potentiel infectieux de l'inoculum.

Cette prophylaxie est essentielle dans la réussite du contrôle de la cercosporiose noire.

Elle s'applique à tous les bananiers tant d'exportation, plantains ou figues sucrées.



A savoir qu'il existe un risque de résistance avéré pour les produits à base **difénoconazole** et de **trifloxystrobine**. Leur utilisation doit donc être alternée avec celle de produits composés d'autres substances actives.

Des produits de biocontrôle existent. Par ailleurs, la mise en œuvre du coupe-feuille ou effeuillage sanitaire (voir focus du BSV de février) est une mesure prophylactique cruciale dans la gestion de la maladie.



# MALADIES DE CONSERVATION

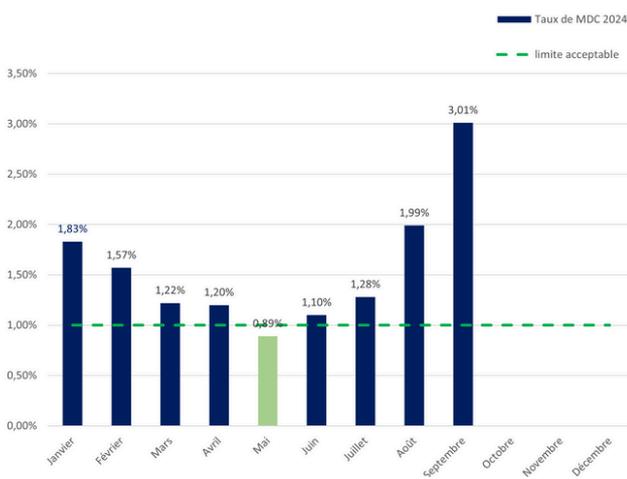
Les maladies de conservation qui apparaissent sur les bananes vertes à leur arrivée en Europe sont constituées d'un certain nombre de **champignons** qui vont se développer sur différentes parties du fruit comme la couronne, l'épiderme et les pédoncules.

Les chancres apparaissent sur un **défaut d'origine** (pliure, meurtrissure, couteau, apex...).

La pourriture des couronnes subviennent par un **mauvais traitement, peu de temps de lavage, une mauvaise qualité de l'eau...**

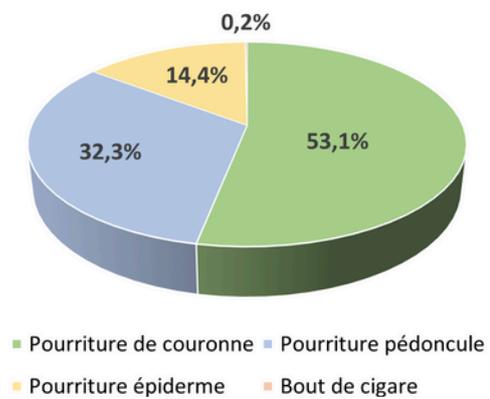
## OBSERVATIONS ET ANALYSE DE RISQUE

Evolution du taux de Maladie De Conservation



Source : UGPBAN

Répartition MDC Martinique Septembre 2024



Source : UGPBAN

A l'instar de la cercosporiose, sur l'ensemble du territoire on enregistre une **nette dégradation du taux de maladies de conservation** ce mois-ci. En effet **nous passons la barre des 3%** avec plus d'un mois d'avance par rapport à l'année (2,20% en Septembre 2023). Nous nous rapprochons de la **pire des quatre dernières années en terme de niveau de MDC** (sept. 2020 à 3.77%)

## GESTION DU RISQUE

Afin de compenser les conditions climatiques favorables aux maladies de conservation qui continuent à prévaloir, les mesures prophylactiques doivent être renforcées :

- Gainage des régimes au stade dernière main horizontale, avec mise en place du lien au-dessus de la cicatrice de la première bractée
- Epistillage au champ
- Retrait des bractées et de la cravate
- Retournement, écartement ou découpe de la dernière feuille sortie avant le régime
- Nettoyage régulier de la station de conditionnement (en particulier élimination des déchets végétaux)
- Bonne gestion du point de coupe
- Adaptation du nombre de mains supprimées à la surface foliaire saine du bananier
- Récolte des régimes sur trays adaptés
- Transport des régimes en position verticale
- Réfection des traces pour limiter les chocs

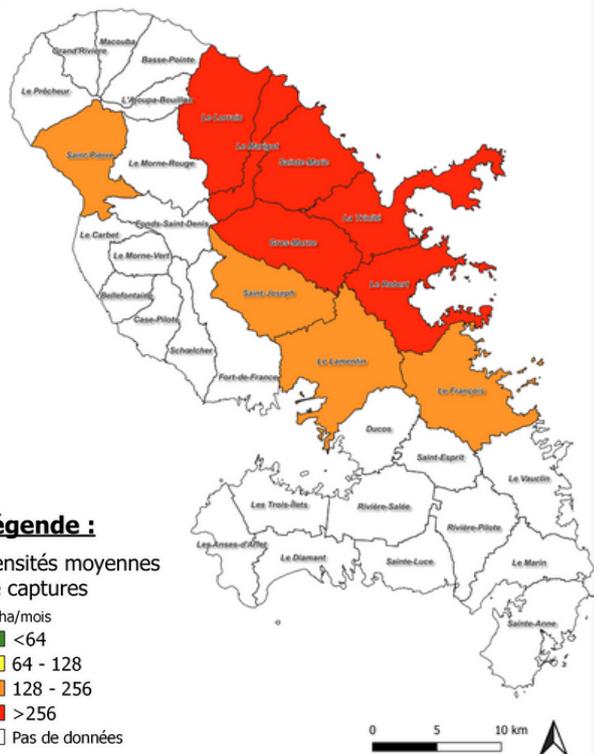
Retrouvez plus d'informations sur les fiches [Soins aux régimes](#) et [Maladies de Conservation \(MDC\)](#) et du Manuel du planteur (IT<sup>2</sup>).



# CHARANÇON DU BANANIER

## OBSERVATIONS ET ANALYSE DE RISQUE

La capture des charançons noirs du bananier à l'aide de pièges à phéromone permet de surveiller l'activité de ce bio-agresseur à l'échelle d'une parcelle et de réguler sa pression.



### Légende :

Densités moyennes de captures

ch/ha/mois  
 <64  
 64 - 128  
 128 - 256  
 >256

□ Pas de données



Source : PRESTA'SCIC



Commune	Mois en cours	Evolution	Août	Juillet
La Trinité	1008	↑	223	
Saint-Joseph	201	↑	171	141
Le Lamentin	149	↑	83	83
Le Robert	1396			
Gros-Morne	334			195
Le François	232	↓	262	284
Saint-Pierre	156			947
Le Marigot	355			
Le Lorrain	467			125
Sainte-Marie	446	↑	424	

Source des données : PRESTA'SCIC

Les **captures du mois de septembre ont encore augmenté** par rapport à celles d'août, qui détenait jusqu'alors le record des captures les plus élevées enregistrées en 2024. **Cette tendance est fortement corrélée aux fortes pluies reçues durant ces mois.** Nous nous attendons à des infestations du même ordre pour Octobre si le niveau de pluviométrie reste aussi élevé

## GESTION DU RISQUE



La densité moyenne de charançons sur le réseau reste forte. Pour ce niveau de densité, l'utilisation de pièges à phéromone à une densité de 16 pièges/ha est recommandée. Cette solution de biocontrôle doit être accompagnée des mesures prophylactiques. Par exemple, en cours de cycle cultural, il convient d'éliminer rapidement les pseudo-troncs chutés en les débitant en petits morceaux pour éviter qu'ils ne servent de refuge et de nourriture aux charançons.

Rappel : Pour connaître la situation sur vos parcelles, mettez en œuvre un piégeage de surveillance.



## UN OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION CONTRE LA CERCO

Développés par le CIRAD depuis les années 1980, les systèmes d'avertissement biologique permettent d'évaluer la vitesse de progression de la cercosporiose, afin d'avoir une meilleure gestion de la maladie. Ces alertes reposent sur l'observation des symptômes et la détection précoce des attaques.

Feuille de notation de suivi de la MBN (Maladie des Raies Noires)

Parcelle: T2 Date: 15

Parcelle	NET		OBSERVATIONS DES FEUILLES				CALCULS						
	S1	S2	REF	II	III	IV	PJFT	PJFN	Nb de stades	SOUS SOMMES			
1	21,5	0,0				5	3		3	II	III	IV	
2	22,5	0,0				5	8		3				
3	20,5	0,0				6	10		2				
4	20,5	0,0				6	8		3				
5	20,5	0,0				5	3		4				
6	22,0	0,0				6	3		5				
7	20,5	0,0				6	8		6				
8	21,5	0,0				5	8		5				
9	21,7	0,0				5	8		5				
10	23,0	0,0				5	3		5				
S.REF			0,0					PFTN:		22,2			
NFE								PFTN1:		5,9			
REF2			0,0					PFTN1:		5,9			
REF3			0,0					PFTN1:		5,9			
REF4			0,0					PFTN1:		5,9			

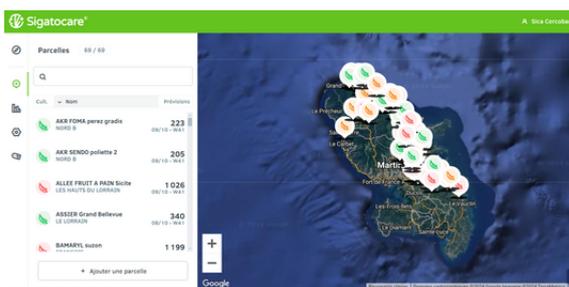
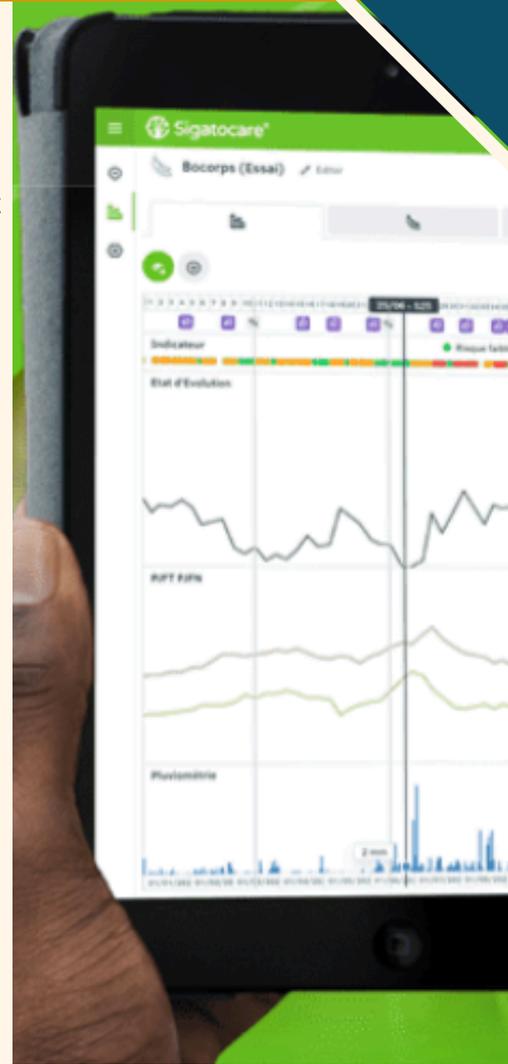
Ci-contre une fiche de relevé d'avertissement biologique utilisé par SICACERCOBAN.

Chaque semaine sur chaque poste d'observation "cerco" le technicien en charge du relevé se devait de rédiger les données relatives à l'avertissement biologique sur ce type de fiche.



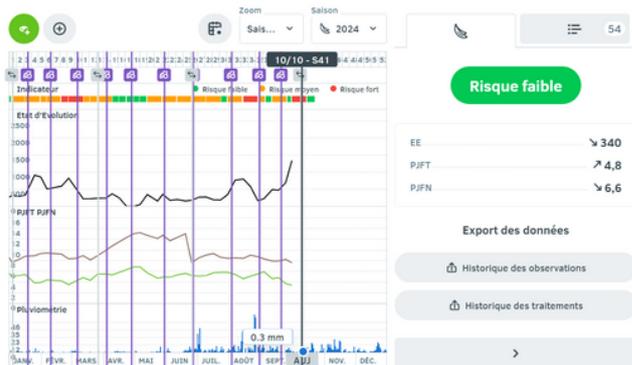
Aujourd'hui, un nouvel outil a été développé dans le cadre de la digitalisation de la filière.

Cet Outil d'Aide à la Décision ou "OAD" est une interface technique permettant un suivi des paramètres épidémiologiques de la cercosporiose en temps réel.



Fruit de la collaboration ITK - CIRAD et de SICA CERCOBAN, cet OAD est une application pour ordinateur et smartphone qui permet entre autres :

- de détecter précocement la cercosporiose noire
- d'automatiser le système d'avertissement du CIRAD contre la cercosporiose noire
- de faciliter les observations et éviter les erreurs
- de respecter et préserver l'environnement en diminuant le nombre de traitements.
- de suivre le graphique des EE PJFT et PJFN par parcelles d'observation
- d'indiquer selon un code couleur le niveau de risque (Vert faible, Orange modéré, Rouge fort)
- de simplifier les interactions techniques en rendant lisible les paramètres épidémiologiques de la cercosporiose noire sur un seul support





Ce bulletin est basé sur des observations ponctuelles qui donnent une tendance de la situation sanitaire territoriale.  
 La Chambre d'Agriculture de la Martinique encourage les agriculteurs à réaliser leurs propres observations sur leurs parcelles.  
 Elle se dégage de toute responsabilité quant aux décisions prises.

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 financier de l'Office Français de la Biodiversité.

