



## Colloque DEPHY

Grandes cultures – polyculture élevage

Pays de la Loire

07 décembre 2021

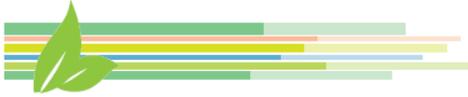
# Gérer les foreurs du Maïs sans utiliser de pesticides

*Florent LEBLOIS, CAPDL*



Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office français de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.





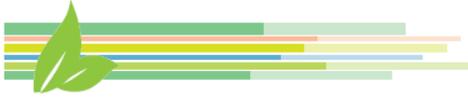
# CONSTAT

- 2018-2019

 Forte pression Pyrales du Maïs :

## **Dégâts :**

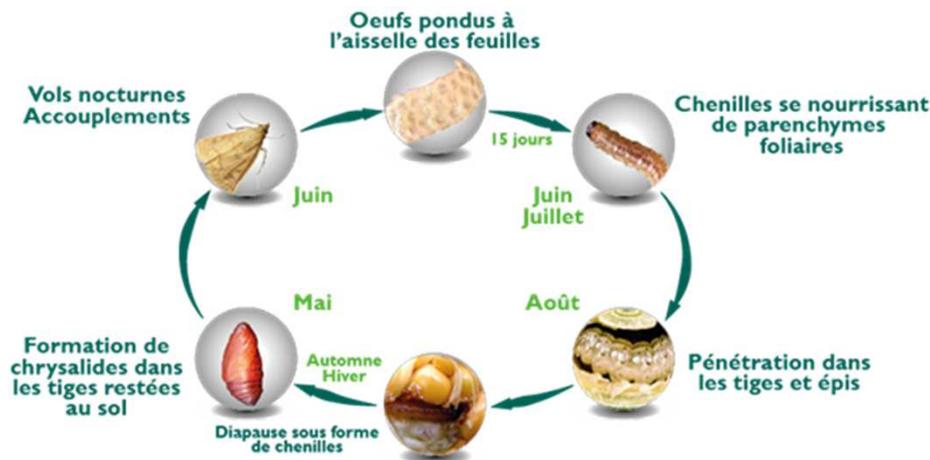
- 2 à 10 qtx (selon les secteurs en Sarthe)
- Dégradation de la qualité sanitaire

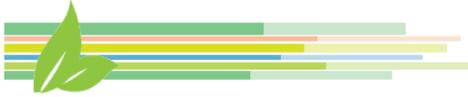


# RECONNAITRE LES FOREURS DU MAÏS

## ■ Pyrale du maïs (*Ostrinia nubilalis*)

- Larve : jusqu'à 20-25 mm, couleur beige à gris clair, ligne longitudinale foncée sur le dos, ponctuations noires réparties sur chaque segment de part et d'autres de la ligne médiane, larve très résistante au froid
- Adulte : papillon, activité plutôt nocturne, femelle qui pond 20-30 œufs souvent face inférieure des feuilles – cycle univoltin à plurivoltin





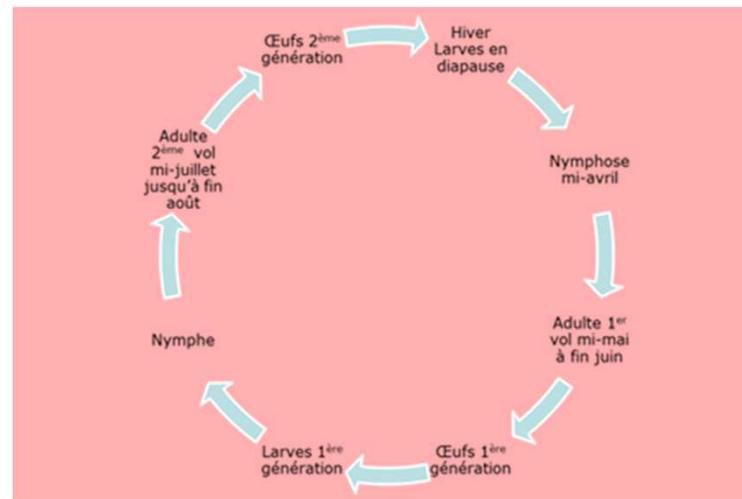
# RECONNAITRE LES FOREURS DU MAÏS

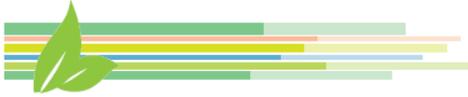
## ■ Sésamie (*Sesamia nonagrioides*)

- Larve : jusqu'à 40 mm de long, couleur rose pâle à beige, un seul point noir de chaque côté des segments, - 11°C à - 13°C pour détruire la larve lorsque elle est dans le pivot



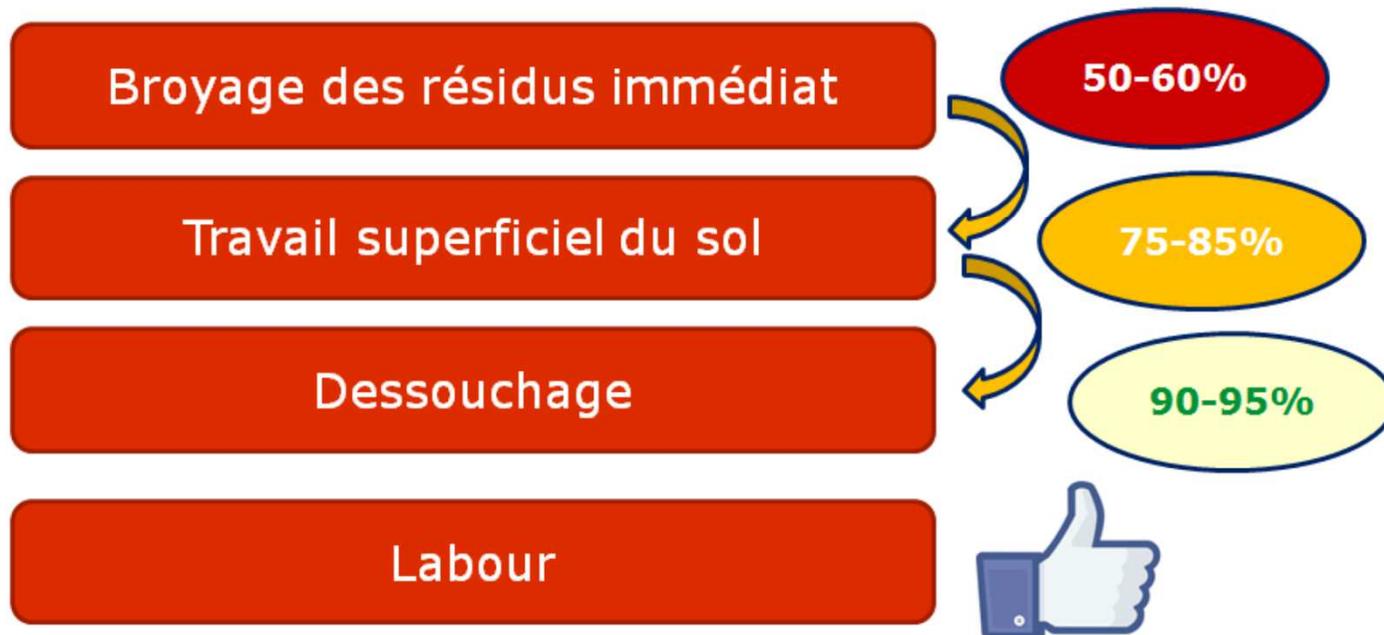
- Adulte : papillon, activité nocturne, 1 femelle pond 300-800 œufs au niveau de l'aisselle de la feuille (en contact avec tige)– 2 générations/an





# Lutte préventive : lutte agronomique

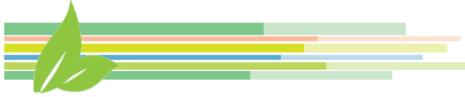
❖ Objectifs : détruire les larves restées dans les cannes de maïs



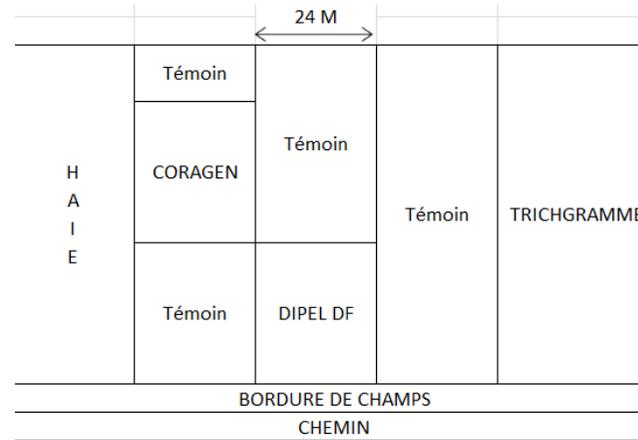
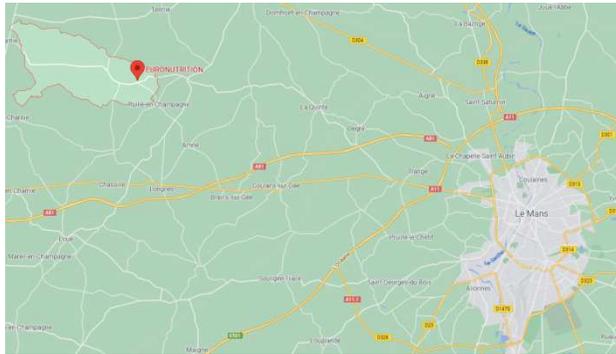


# Lutte préventive : Mise en place de pièges pour un meilleur suivi



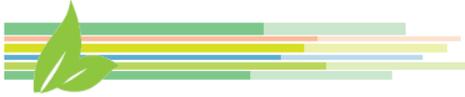


# 2020 : Mise en place d'un essai pyrales

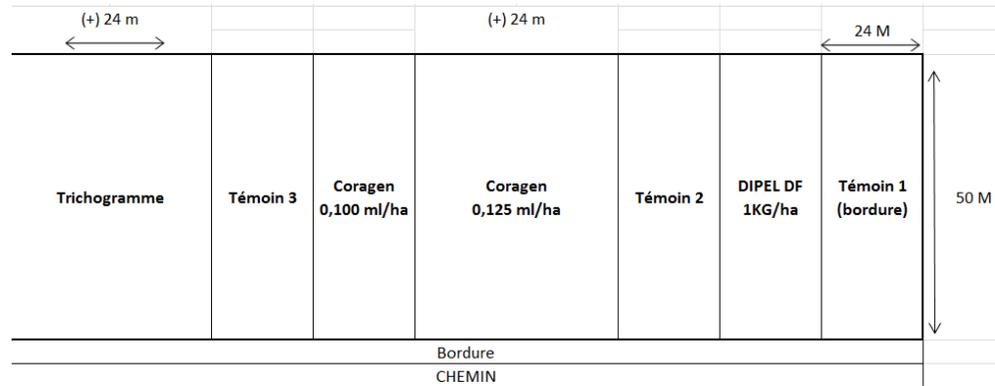
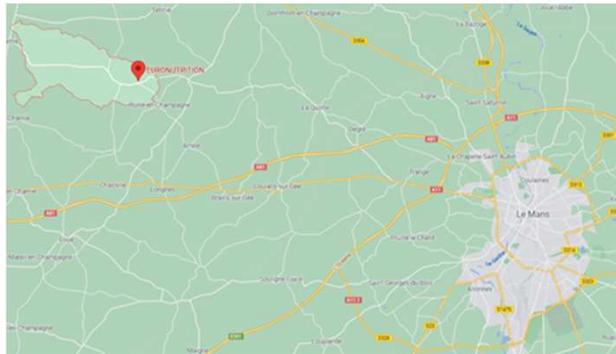


Résultat dissection tiges Maïs-Pyrales 2020

	Nombre de tiges disséquées	Tige	Epi	Total	Nombre de larves par plante	Nombre de galeries
<b>CORAGEN</b>	30	2	0	2	0,06	2
<b>Témoïn</b>	30	13	1	14	0,46	3
<b>DIPEL DF</b>	30	7	1	8	0,26	3
<b>Témoïn 2</b>	30	8	1	9	0,3	0
<b>TRICHOGRAMME</b>	30	2	6	8	0,26	1
<b>Témoïn 3</b>	30	11	1	12	0,4	2

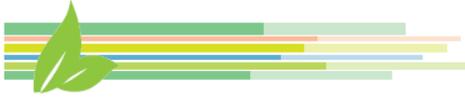


# 2021: Mise en place d'un essai pyrales



Résultat dissection tiges Maïs-Pyrales 2021

	Nombre de tiges disséquées	Tige	Epi	Total	Nombre de larves par plante	Nombre de galeries
<b>CORAGEN 0,125</b>	30	1	0	<b>1</b>	<b>0,03</b>	1
<b>CORAGEN 0,100</b>	30	1	0	<b>1</b>	<b>0,03</b>	0
<b>Témoin</b>	80	4	1	<b>5</b>	<b>0,06</b>	6
<b>Trichogramme</b>	30	0	2	<b>2</b>	<b>0,07</b>	1
<b>DIPEL DF</b>	30	8	1	<b>9</b>	<b>0,30</b>	3



# 2022 : prolongation des essais pyrales

## Fiche d'identité

<b>AMM</b>	N° 2190053
<b>Composition</b>	Spinosad 24g/L (IRAC 5)
<b>Formulation</b>	Suspension concentrée (SC)
<b>Classement CLP</b>	H410
<b>DAR<sup>1</sup></b>	14 jours pour maïs doux Respecter le stade limite d'application sur la culture pour maïs et maïs semence
<b>DRE<sup>2</sup></b>	6 heures
<b>ZNT et DVP</b>	20 m (dont 20 m DVP)
<b>Stades d'application</b>	Maïs : BBCH 14-53 ; Maïs semence : BBCH 14-58 et 71-83 ; Maïs doux : BBCH 14-58 et 71-75 ;
<b>Nombre max d'applications</b>	Maïs : 1 ; Maïs semence : 2 (mini 10 jours d'intervalle) ; Maïs doux : 2 (mini 21 jours d'intervalle)

**Mezolid™**

1. Délai avant récolte / 2. Délai de réentrée

## Utilisation

### Ravageurs présents

<b>Pyrale</b>	<b>Sésamie et Pyrale</b>	<b>Sésamie</b>
---------------	--------------------------	----------------

**Dose** 3L/ha

### Positionnement

<b>Zone monovoltine (1 génération)</b>	<b>Zone bivoltine (2 ou 3 générations)</b>	
A pic de vol (possible à partir de début des pontes)	Positionnement au début des pontes de pyrales soit environ 30% du vol de pyrales	50% du vol de sésamies passé soit quelques jours après le pic de vol (5-8 jours) > Viser le stade baladeur pour bénéficier de l'effet larvicide sur les néonates



Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office français de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.



# MERCI de votre attention

