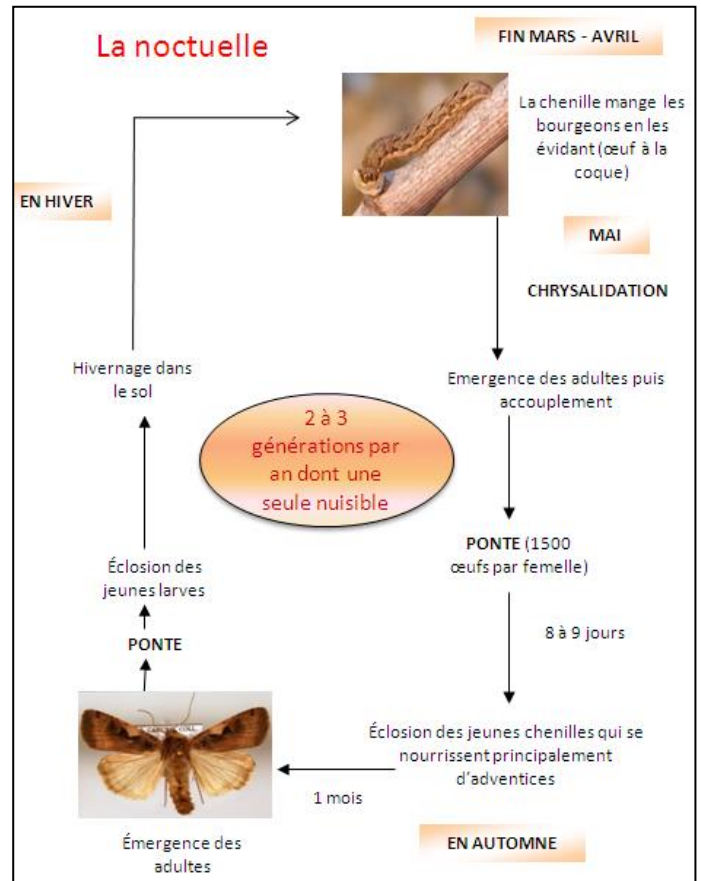
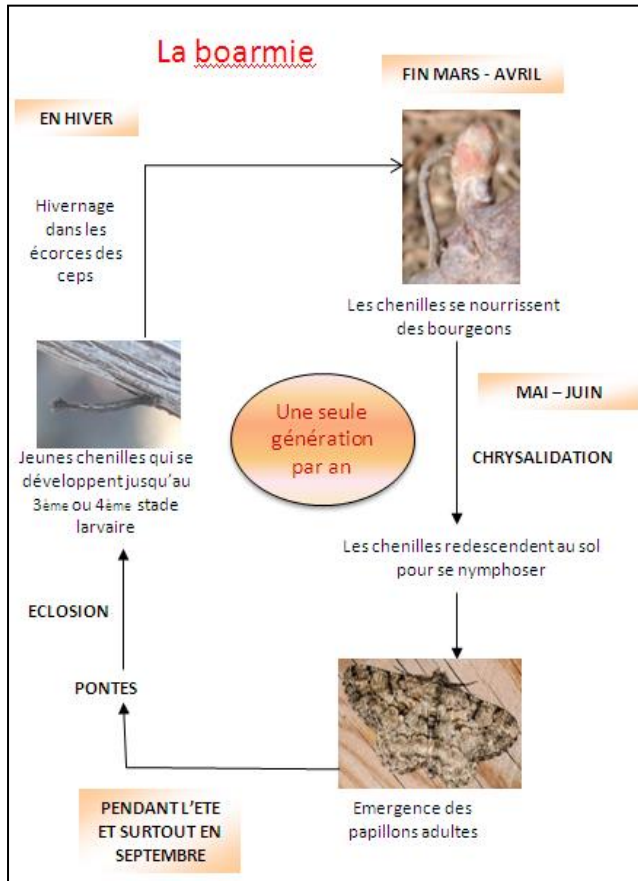


## Boarmie et noctuelle : Quelle stratégie adopter ?

En avril 2021, la Champagne a connu des vagues successives de gelées. Certaines parcelles ont dans le même temps été exposées aux attaques de noctuelle ou boarmie. 2022 débute avec un impératif de production qui se fait ressentir.

**Comment estimer le risque d'une attaque de noctuelle ou boarmie et le maîtriser de manière raisonnée ?**

### Le cycle biologique



Au printemps, **les boarmies restent sur les charpentes** ; tant dis que **les noctuelles s'enterrent au pied du cep** le jour. Les boarmies peuvent être tuées par des épisodes gélifs ; au contraire les noctuelles y résistent.

### Les symptômes sur la vigne

La boarmie est une chenille mimétique qui ressemble à une brindille.



Le bourgeon est évidé sur le côté.

Chenille gris-brun de 3 à 4 cm qui s'enroule en rond dès qu'on la touche



Bourgeon complètement évidé, « œuf à la coque »

## Dégâts comptés par Magister depuis 2001

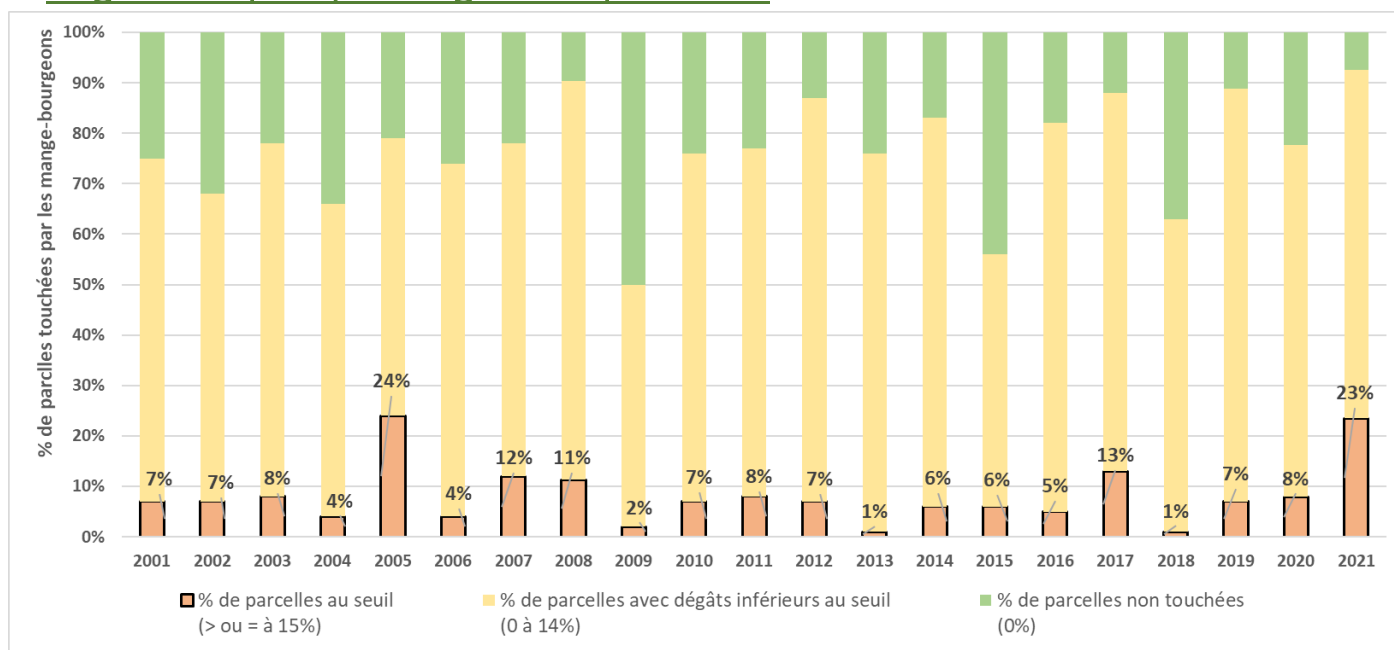


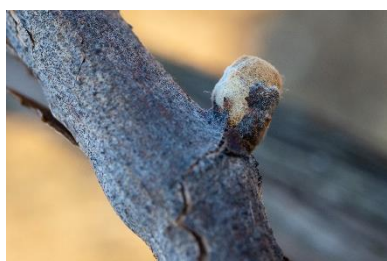
Figure 1 : Comparaison des populations de mange-bourgeons sur le réseau Magister depuis 2001

Les dégâts de mange-bourgeons sont fortement influencés par les **conditions printanières** de la campagne en cours. Notre historique depuis 20 ans (Fig. 1) illustre bien cette variabilité interannuelle. **Chaque millésime est indépendant** les uns des autres. Les cépages majoritairement touchés dépendent aussi des conditions de l'année.

En 2005, il a été montré que ni la confusion sexuelle, ni l'enherbement, ni même l'application d'insecticides l'année passée n'a eu d'incidence sur ces populations. Ces résultats se confirment en 2021.

## Sensibilité et seuil

### Stades de sensibilité



**Début**  
02.  
Bourgeons dans le coton

**Fin**  
06.  
Eclatement du bourgeons



### Seuils d'intervention et de nuisibilité

Selon les études menées par le Comité Champagne en 2005, le **seuil d'intervention** est de :

**15% de ceps avec au moins un bourgeon mangé**

Le seuil d'intervention est **très sécuritaire** par rapport au **seuil de nuisibilité réel** de ces ravageurs qui est de :

**100% des ceps avec au moins 20% de bourgeons mangés (en absence de gel)**

En pratique, ces niveaux de population sont rarement atteints et les pertes de récolte dues uniquement aux mange-bourgeons restent exceptionnelles.

En moyenne, sur les 20 dernières années de comptage Magister, **seuls 8% des parcelles suivies ont dépassé le seuil d'intervention.** (Cf. Figure 1)

Le GIE MAGISTER est agréé par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil stratégique et spécifique à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques, indépendant de toute activité de vente ou d'application de produits phytopharmaceutiques sous le N° CA01672.

En application de la loi du 11 mars 1957 (art. 41) et du code de la propriété intellectuelle du 1er juillet 1992, toute reproduction partielle ou totale est strictement interdite sans autorisation de l'éditeur.

## EN RESUME : LA STRATEGIE PRECONISEE

Les boarmies et noctuelles peuvent être problématiques **uniquement** : **sur certaines parcelles** de l'exploitation, **en cas de gelées printanières**, lors du **stade de sensibilité**.

Avant d'envisager un traitement insecticide, il faut la conjonction de plusieurs éléments :

- Une **forte population** de noctuelle ou de boarmie observée dès le stade « **bourgeon dans le coton** ».
- Des **prévisions météorologiques froides** et **gélives**.
- Des dégâts **ayant dépassé le seuil d'intervention**.

Si l'un de ces éléments n'est pas respecté, un traitement insecticide est **déconseillé**. De fait, cette décision est à raisonner **à la parcelle** en fonction des observations réalisées.

### Le protocole de comptage










Afin d'avoir un comptage représentatif de l'ensemble de la parcelle :

1. Observation sur 100 ceps → **20 séries de 5 ceps consécutifs**.
2. Noter le pourcentage de ceps présentant au moins un bourgeon évidé.

### Remarques pour optimiser l'efficacité d'un traitement

- L'efficacité des traitements insecticides est fortement dépendante des conditions d'application. Ils doivent être réalisés **au coucher du soleil** lors de la remontée des noctuelles.
- Les applications directes d'insecticides au sol sont inutiles, inefficaces et fortement déconseillées.
- L'utilisation de **panneaux récupérateurs** est conseillée. Les insecticides à base de deltaméthrines, lambda-cyhalothrine ou spinosad sont peu sélectifs de l'insecte touché.

## Insecticides homologués contre les mange-bourgeons

INSECTICIDES/ACARICIDES											
PRODUIT	SUBSTANCES ACTIVES	DOSE HOMOL. PAR	NB APPLI MAX	DRE	DAR	ZNTa	DSR	ECO	TOX	CMR	CONDIT° EMPLOI
<b>INSECTICIDES homologués contre les mange-bourgeons :</b>											
Decis Protech	Deltaméthrine	0,5 L	3	6 h	14 j	20 m	10 m			non	SPe 8 : Dangereux pour les abeilles
Deltastar	Deltaméthrine	0,5 L	3	6 h	14 j	20 m	10 m			non	SPe 8 : Dangereux pour les abeilles
Success 4 / Musdo 4	Spinosad	0,1 L	2	6 h	14 j	20 m	0 m			non	<b>Utilisable en Agriculture Biologique</b>
Spark	Lambda-Cyhalothrine	0,075 L	2	48 h	7 j	50 m	10 m			non	
Lambdastar / Estamina	Lambda-Cyhalothrine	0,075 L	2	48 h	7 j	50 m	10 m			non	