

## RECOMMANDATIONS D'UTILISATION DU CHECKMATE® PUFFER® LB/EA

### Densité de pose : 2,5 Puffer®/ha en moyenne - maximum 3 Puffer®/ha

Suivre les indications du plan de pose transmis au préalable par DE SANGOSSE

- Les Puffer® doivent être placés **le plus haut possible en limite de zone de rognage**.
- Diriger les Puffer® vers l'inter-rang. **Ne pas diriger** la sortie des Puffer® vers les fruits et les feuilles.
- Positionner et accrocher **solidement** les Puffer® à tout support autre que la vigne elle-même.
- **Marquer les rangs et zones Puffer®** pour les retrouver facilement en fin de saison.

### Mode de diffusion : pendant l'activité d'Eudémis et Cochylys

- Diffusion le soir et la nuit **durant le vol des papillons**.
- Ne pas oublier d'allumer le minuteur lors de la pose.



## CONTRÔLE ET SURVEILLANCE INDISPENSABLES

- Le **suivi régulier** du vignoble et l'application des bonnes pratiques de lutte intégrée sont indispensables pour optimiser la stratégie de lutte
- Assurer le suivi des adultes d'Eudémis (*Lobesia botrana*) et Cochylys (*Empoecilia ambiguella*) par des pièges de suivi au champ.
- Les pièges de surveillance doivent être positionnés avant le premier vol et relevés régulièrement.
- Compléter la surveillance avec un suivi en parcelle des pontes et des perforations.
- **Surveiller** les autres ravageurs : cicadelles...
- Selon la pression, un appui insecticide peut être nécessaire. Il convient dans tous les cas de vous référer auprès de votre distributeur ou de votre technicien qui vous donnera les conseils adaptés à votre situation, en tenant compte du niveau d'infestation.

L'ensemble du matériel (aérosol et cabine) est à retourner auprès de votre distributeur en fin de saison.

CHECKMATE® PUFFER® LB/EA - AMM n° 2200389 - 195,3 g/kg de phéromones de lépidoptères à chaîne linéaire (équivalent à 104,2 g/kg - (Z)-9-dodécen-1-yl acétate et 91,1 g/kg - (E,Z)-7,9-dodécadien-1-yl acétate) - \* marque déposée et détenteur de l'AMM Suttera Europe Biocontrol SL - P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes - Ne pas fumer. P251 Récipient sous pression : ne pas perforez, ni brûler, même après usage. P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. P302+P352 En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau et au savon. P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 40°C. P501 Éliminer le récipient conformément à la réglementation nationale. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et respecter strictement les préconisations. DE SANGOSSE S.A.S. au capital de 9 366 378 Euros - 300 163 896 RCS Agen. N° TVA intracommunautaire : FR 57 300 163 896 - Bonnel - CS - 10005 - 47480 Pont du Cassé (France) - Tél. 05 53 69 36 30 - Fax : 05 53 66 30 65 - Agrément n°AQ01561 pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à usage professionnel. Edition septembre 2022 NU, annule et remplace toute version préalable. Consulter le site [www.desangosse.fr](http://www.desangosse.fr). Crédit photos © DE SANGOSSE S.A.S © iStock.



Aérosols inflammables (catégorie 2),  
Corrosion cutanée/irritation cutanée (Catégorie 2),  
Danger pour le milieu aquatique- toxicité chronique (Catégorie 3)

### ATTENTION

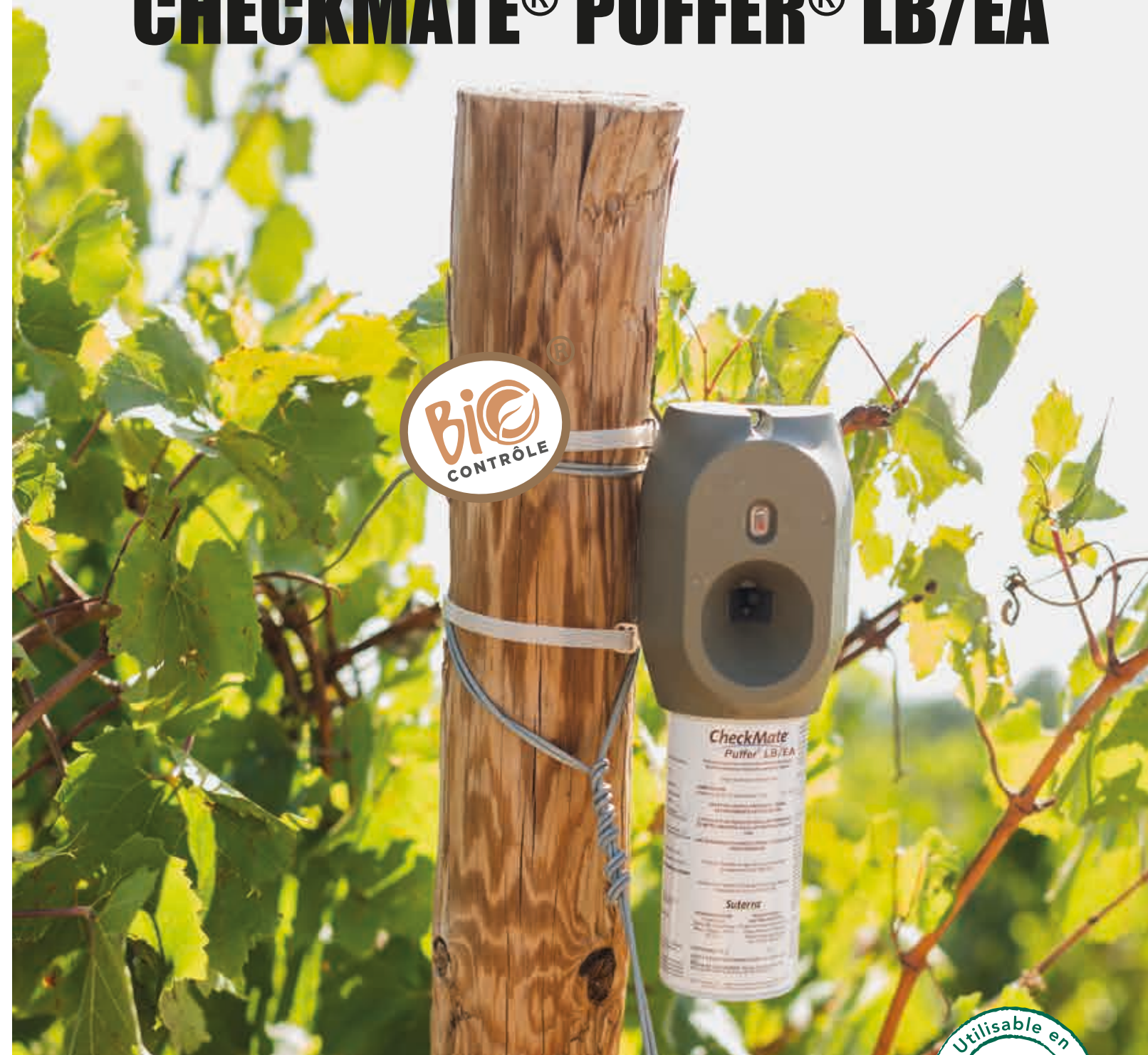
H223 Aérosol inflammable  
H229 Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur  
H315 Provoque une irritation cutanée  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

Suttera®  
Puffer®

# CHECKMATE® PUFFER® LB/EA



CONFUSION SEXUELLE CONTRE EUDÉMIS ET COCHYLIS EN VIGNE



INNŌVER, C'EST ÉVŌLUER !

■ QU'EST-CE QUE CHECKMATE® PUFFER® LB/EA ?

La technologie CheckMate® Puffer® LB/EA de Suterra est une technologie innovante pour la lutte contre Eudémis et Cochylis par confusion sexuelle en vigne.

- Elle est constituée :
- d'une **bombe aérosol** contenant la phéromone
  - d'une **cabine** associée à l'aérosol
  - d'une **accroche**.

L'aérosol, **contrôlé électroniquement** par le minuteur, libère à intervalle de **temps régulier** les phéromones dans le vignoble.

La phéromone est diffusée **en fin de journée et la nuit** pendant le vol des papillons.



FACILE À UTILISER

- **1 unique** bouton d'allumage
- Système livré **assemblé et réglé** pour la saison

ROBUSTE

- Revêtement **anti-corrosion**
- **100 % hermétique**
- **Résistant** à toutes conditions

INTELLIGENCE DURABLE

- Le Puffer® est **100 % recyclé**. Grâce à son capteur interne de température, **il agit uniquement quand le ravageur est actif**, optimisant ainsi l'émission de phéromone.

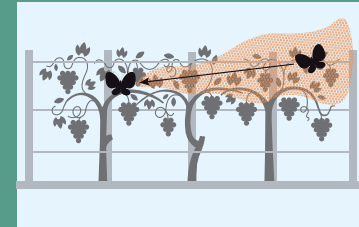
- **Certifié** selon les normes d'équipements sanitaires



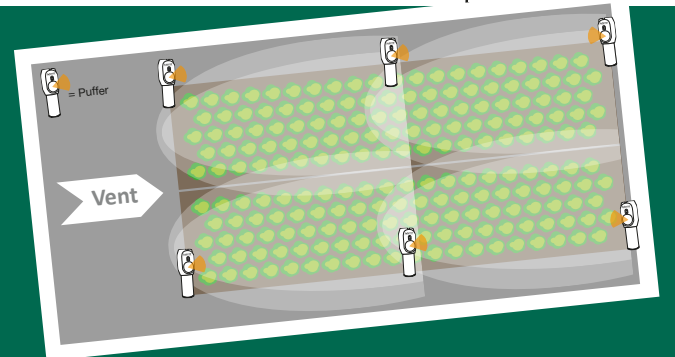
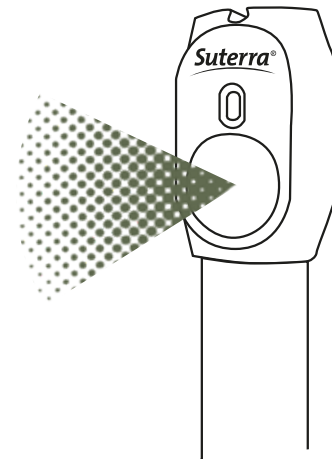
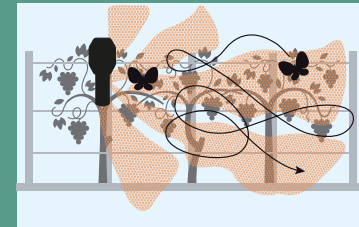
La méthode de confusion sexuelle

La confusion sexuelle est un procédé de lutte contre les insectes qui consiste à **désorienter** la reconnaissance entre mâles et femelles.

AVANT



APRÈS



COMMENT FONCTIONNE LA TECHNOLOGIE CHECKMATE® PUFFER® LB/EA DE SUTERRA ?

2,5 Puffer®/ha en moyenne sont positionnés dans le vignoble.

Le plan de pose dépend :

- De la **taille** et de la **forme** de la parcelle
- Des **zones à risque** autour de la parcelle
- Des **vents dominants**
- De la **topographie**.

Chaque Puffer® émet un halo de phéromone.

Le recouvrement de l'ensemble des halos permet une couverture complète de la parcelle.

■ LES BÉNÉFICES

• **PROTÈGE** [ ] **EFFICACEMENT LA VIGNE :**

- contre **Eudémis** et **Cochylis**.
- **indépendamment** des conditions climatiques.

• **RESPECTE** [ ] **LES SALARIÉS ET LES RIVERAINS :**

- produit de biocontrôle autorisé dès la 1ère rangée de vigne à **proximité des habitations** (selon l'arrêté du 29 décembre 2019 relatif aux mesures de protection des personnes lors de l'utilisation de produits phytopharmaceutiques).
- **moins de passages** tracteur.
- diffusion des phéromones **le soir et la nuit**.

• **FACILITE** [ ] **LE TRAVAIL DES AGRICULTEURS :**

- **15 mn/ha** en moyenne pour la pose au vignoble.
- **moins de produit** à manipuler.

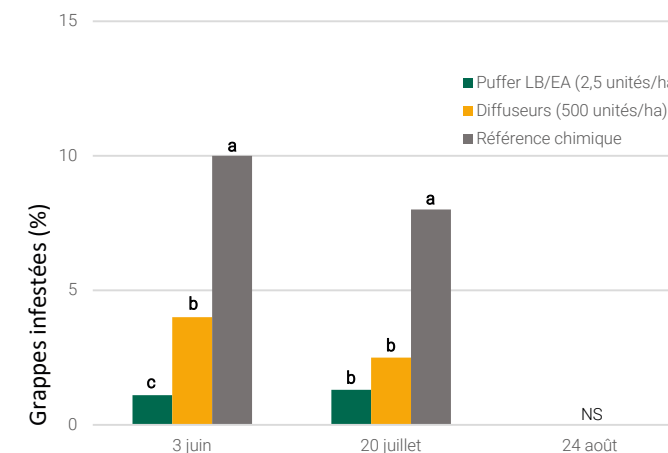
• **PRESERVE** [ ] **L'ENVIRONNEMENT :**

- utilisable en **agriculture biologique**.
- **technologie propre** retirée du vignoble en fin de saison.
- diffusion des phéromones **durant l'activité des papillons** (le soir et la nuit).
- contribue à la **baisse de l'IFT** (Indice de Fréquence de Traitement).



■ UNE EFFICACITÉ PROUVÉE

CheckMate® Puffer® LB/EA offre un niveau de protection équivalent à la référence sur l'ensemble des essais réalisés.



Essai VIGNE 2015 (Italie)

CheckMate® Puffer® LB/EA : 2,5 unités / ha sur 5 ha

Référence diffuseurs : 500 unités/ha sur 5,9 ha  
Pose des diffuseurs le 02 avril 2015

Référence chimique : programme insecticide sur 3,9 ha avec Indoxacarbe le 22/06 puis Chlorpyrifos M le 18/08



■ FICHE TECHNIQUE

**Formulation :** Générateur d'aérosol (AE)

**Usages :** Vigne\* Trt Part. Aér.\* Tordeuses de la grappe (eudémis + cochylis)

**Dose max. d'emploi :** 3 diffuseurs/ha

**Nombre d'applications max :** 1/ha/an

**Stade d'application :** au plus tard début du vol de G1

**ZNT :** 5 m des points d'eau **DRE/DAR :** non applicable

**Fiche de sécurité :** disponible sur [www.desangosse.fr](http://www.desangosse.fr) ou [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com)

CheckMate® Puffer® LB/EA est un produit fabriqué par Suterra.

