

# La chrysomèle du maïs – „caractéristiques et historique de son développement et de la lutte dans le Rhin supérieur / Bade-Wurtemberg“

**Friederike Maass**

**Innov.Ar**

**06.09.2018**



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG



# Sommaire

- Cycle de développement
- Premières captures en Bade-Wurtemberg
- Lutte contre la chrysomèle comme organisme de quarantaine
  - éradication
  - endiguement
- Fin de la quarantaine
  - Monitoring /limitation volontaire des surfaces / conseils
  - 2017/2018 Introduction de la rotation obligatoire –  
décision de portée générale
- Les chiffres des captures actuelles



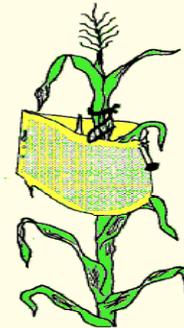
# Cycle de développement de la chrysomèle du maïs

*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte

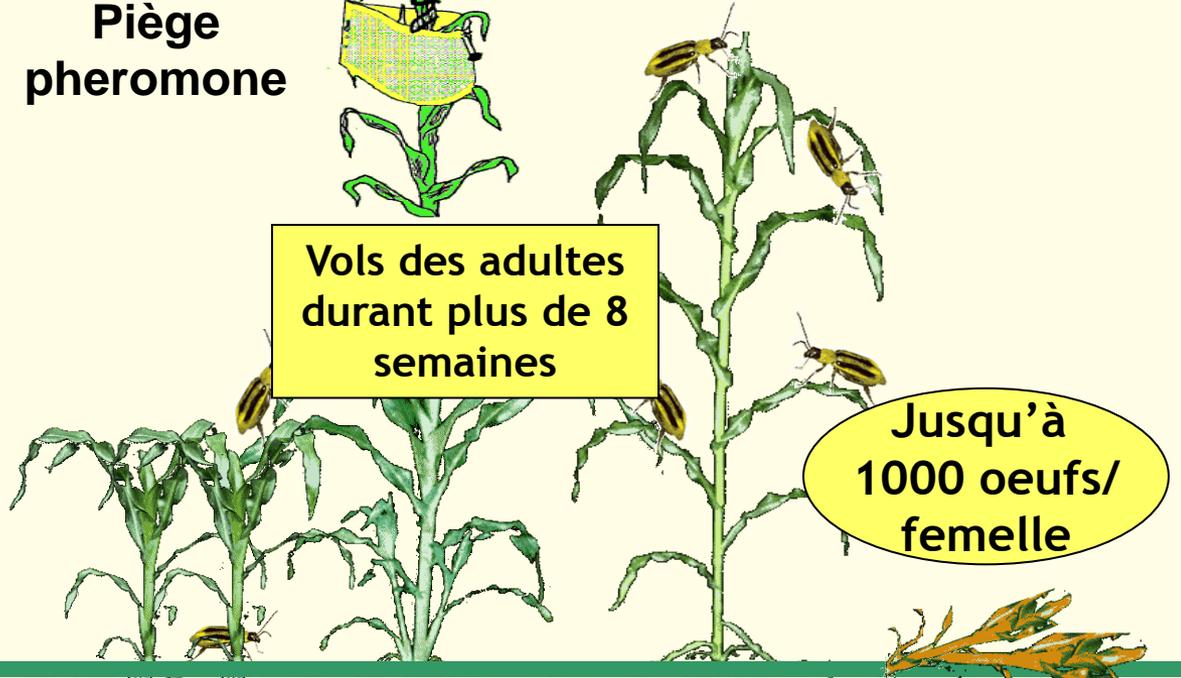


3 stades larvaires  
7-9 semaines

Piège  
pheromone



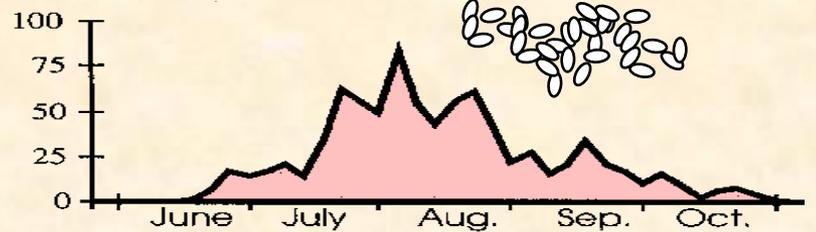
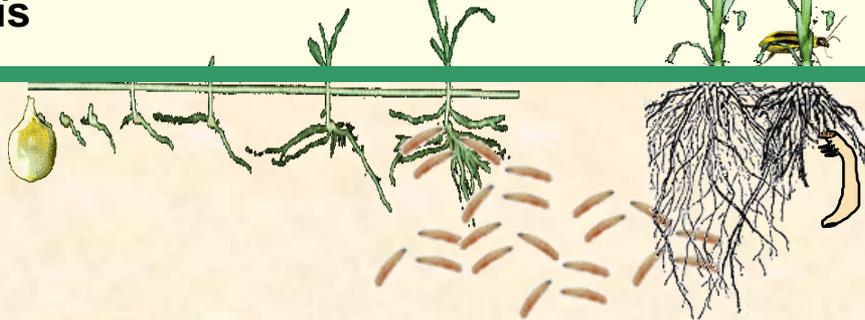
Vols des adultes  
durant plus de 8  
semaines



Jusqu'à  
1000 oeufs/  
femelle

Semis  
maïs

3-4-  
feuilles



Éclosion  
larves

Racines dévorées

Éclosion  
adultes

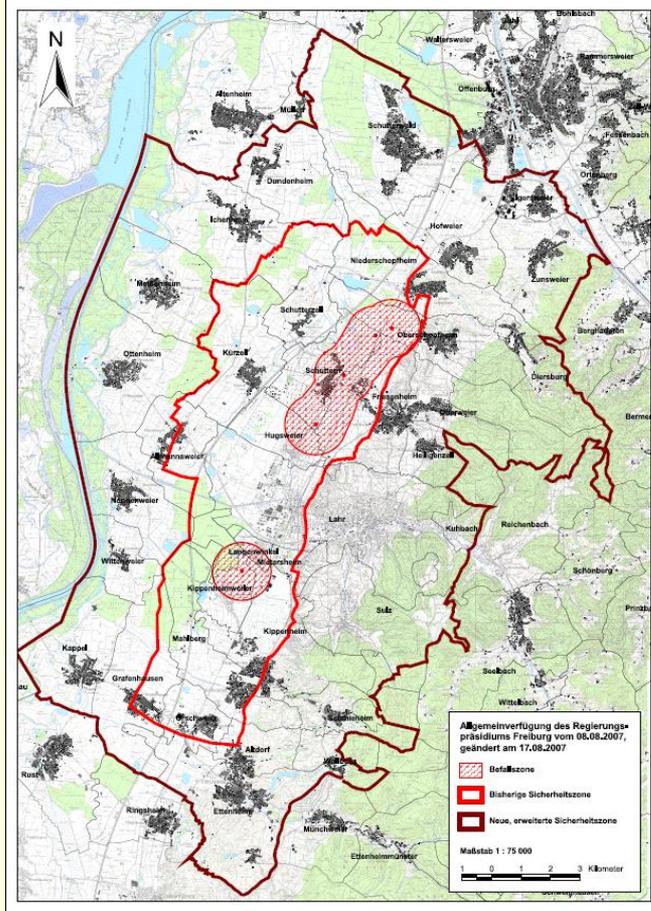
Multiplication - Fin du vol

Avril — Mai — Juin —

Juil — October —

# 2003/ 2007 1ères captures à Lahr et zone de sécurité Lörrach - Quarantaine

Au total : 6 adultes capturés  
entre 23.7 - 5.8 2007

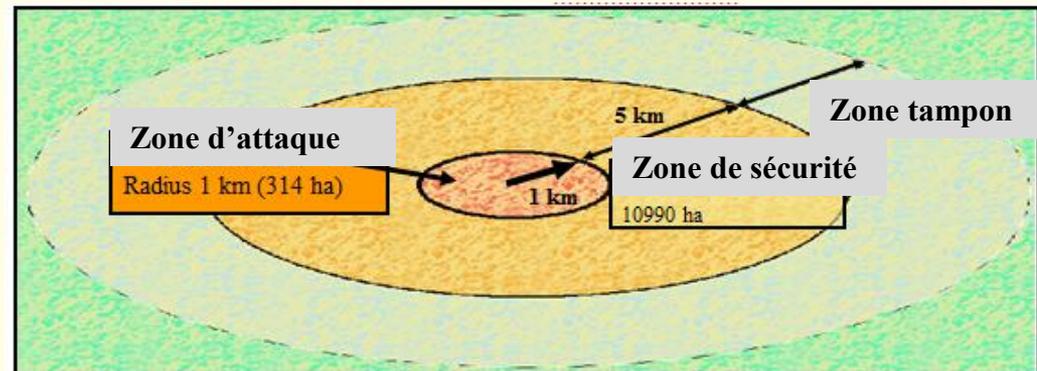
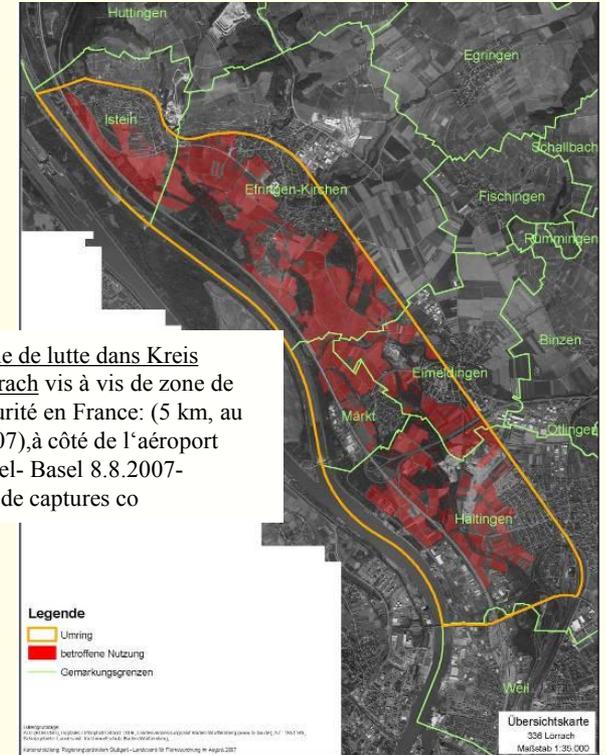


## Zone d'attaque

- Lutte chim. contre adultes
- monitoring intensif avec pièges à phéromone
- 2 années de pause mais

## Zone de sécurité

- Lutte chim. contre adultes
- Monitoring intensif avec pièges à phéromone
- 1 An sans maïs
- ou usage de semences de maïs traitées ⇒ mortalité abeilles 2008
- ou granulés insecticides au semis



# 2010 Endiguement

## Maiswurzelbohrer

Funde, Eingrenzungsgebiete, Befalls- und Sicherheitszonen im RB Freiburg und Karlsruhe 2011

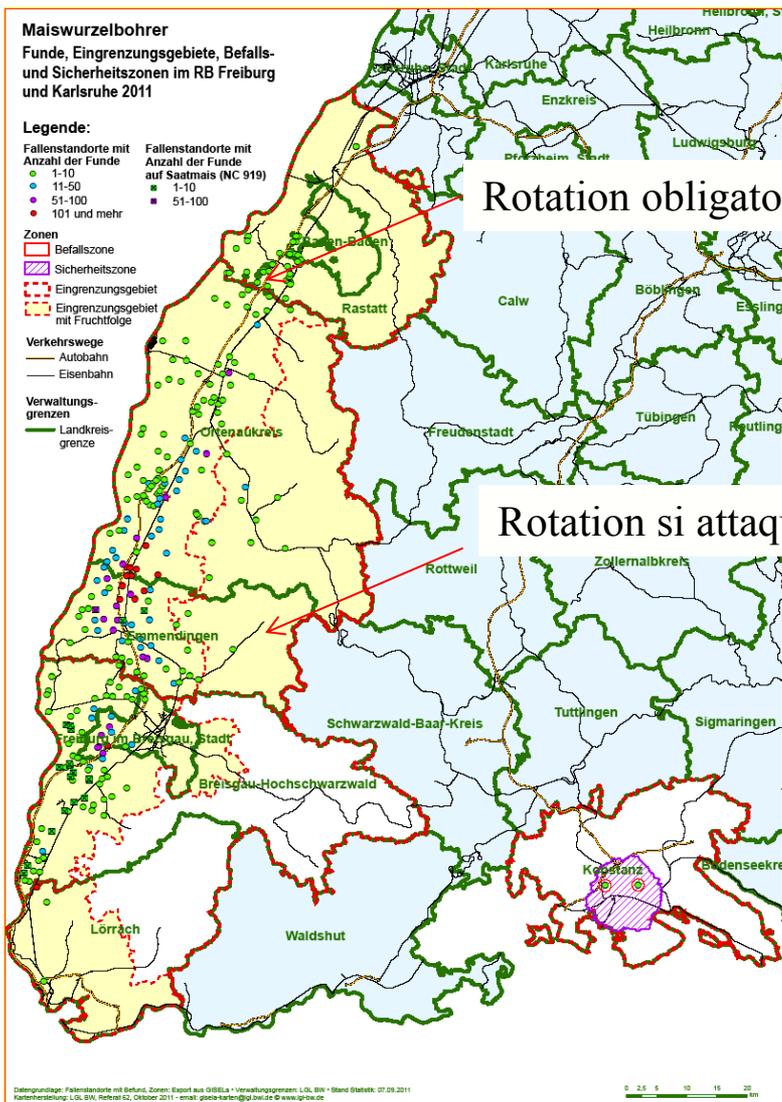
### Legende:

- Fallenstandorte mit Anzahl der Funde
- 1-10
  - 11-50
  - 51-100
  - 101 und mehr
- Fallenstandorte mit Anzahl der Funde auf Saatmais (NC 919)
- 1-10
  - 51-100

- Zonen
- Befallszone
  - Sicherheitszone
  - Eingrenzungsgebiet
  - Eingrenzungsgebiet mit Fruchtfolge

- Verkehrswege
- Autobahn
  - Eisenbahn

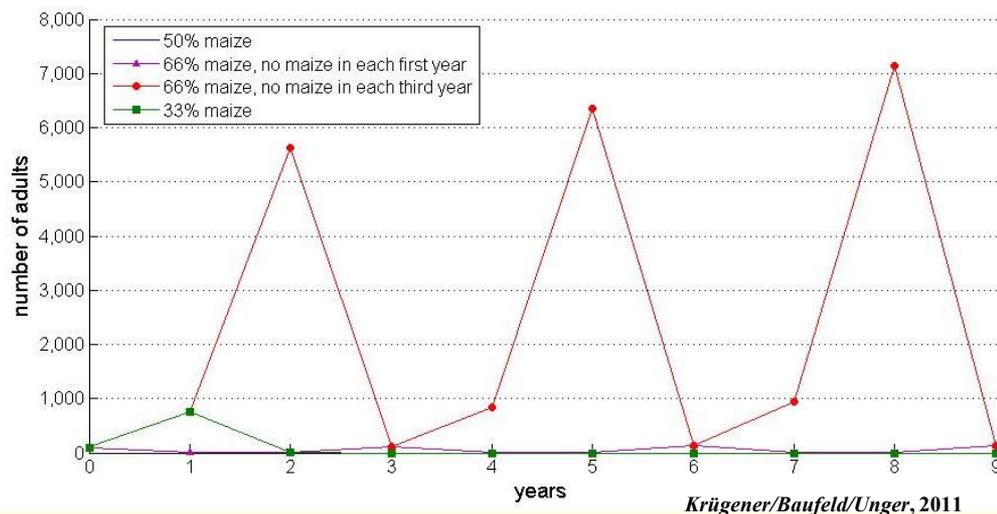
- Verwaltungs-grenzen
- Landkreis-grenze



Datengrundlage: Fallenstandorte mit Befund, Zonen: Export aus GISBLA • Verwaltungsgrenzen: LGL BW • Stand Statistik: 07.09.2011

Kartenherstellung: LGL BW, Referenz: 02. Oktober 2011 - email: giscc-karten@lgl.bwl.de © www.lgl.bwl.de

Landkreis	2009	2010	2011
Ortenaukreis	93	60	1939
Emmendingen	89	116	2809
Breisgau-Hochschw. / Stadt Freiburg	0	104	1086
Lörrach	28	28	184
Konstanz	8	0	2
<b>Somme RP Freiburg</b>	<b>218</b>	<b>316</b>	<b>6020</b>



Krügener/Baufeld/Unger, 2011

# Fin de la quarantaine



Photo : Imgraben

- Dérégulation **de la chrysomèle du maïs** au niveau européen par vote du comité permanent de la protection des plantes le 18./19.12.2013
- **Levée du statut de quarantaine** (décision 2000/29/EG mesures de protection de la communauté contre l'introduction d'organismes nuisibles, modification de l'annexe)
- **Annulation de la décision de mesures d'urgence 2003/766/EG**
- Résultat : 4 voix contre/abstention : PRT, BEL, LVA, LTU sur 28
- La publication RL 2014/19/EU du 6. février 2014 est active au plus tard au 1. Juin, les états membres publient jusqu'au 31.5.14 les instructions juridiques et administratives de levée des dispositions générales
- **„Directive du 24. février 2014 sur l'arrêt de application de la directive sur la lutte contre la chrysomèle du maïs“: valable au 25.2.2014, cette directive cesse d'être en vigueur au 25.8.2014, sauf disposition contraire avec accord du conseil fédéral .**
- **en BW les dispositions pour la lutte contre la chrysomèle peuvent être levées de suite.**
- Recommandation commission : **dans le cadre de la protection intégrée, combattre la chrysomèle du maïs de préférence de manière durable au moyen de la rotation**
- Discussion Bund-Länder sur d'autres démarches : monitoring, lignes directrices, protection du maïs



# 2014 Monitoring et limitation volontaire de la rotation

- Prévion de culture reste encore sous libre choix par agriculteurs
- Poursuite du monitoring sur 300 pièges entre Lörrach et Ortenaukreis
- Conseil pour la rotation : **pour la préservation de la culture de maïs il reste conseillé, d'alterner avec une autre culture au plus tard après 2 années de maïs successives.**
- Il n'existe plus de produit insecticide inscrit et autorisé pour la lutte contre la chrysomèle
- Poursuite des essais pour la lutte biologique avec des nématodes





Foto: Imgraben

# Captures de chrysomèles (adultes mâles) 2007- 2013 dans les pièges à phéromone sur le territoire du RP Freiburg

Landkreis	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 / Fallen / moyenne / piège
Ortenaukreis	6	76	93	60	1939	350	74 /190 / 0,39
Emmendingen	0	0	89	116	2809	2410	777 / 70/ 11,1
Breisgau-Hoch. u.Stadt Freiburg	0	0	0	104	1086	2935	688 /100/ 6,9
Lörrach	0	0	28	28	184	84	482 /38 / 12,7
Konstanz	0	0	8	0	2	0	0 /65
<b>Somme FR</b>	<b>6</b>	<b>76</b>	<b>218</b>	<b>316</b>	<b>6020</b>	<b>5779</b>	<b>2031</b>



# Monitoring chrysomèle 2015, 2016 et 2017 : nombre de captures adultes et nombre Ø captures par piège dans les Landkreisen

	Gesamt	OG	EM	FR	LÖ	RW/KN
2015	9389	416	1945	6708	310	
Pièges		150	59	75	34	
chrysomèles/ piège	29,5	2,7	33	89,4	9,1	
2016	18448	341	4447	13376	283	1 RW
Pièges		150	63	105	33	5
chrysomèles/ piège	51,8	2,3	70,6	127,4	8,6	0,2
10.10.2017	64432	6478	23723	30965	3265	2 KN
Pièges	370	150	60	96	33	31
chrysomèles / piège	174,1	43,2	395,4	322,6	98,9	0,06

# 2017/2018 introduction rotation obligatoire sur territoire **Disposition générale des LRÄ pour mesures de lutte de la chrysomèle par règle de rotation (Décembre 2017)**

Disposition génér.  
Chrysomèle maïs

Communes  
concernées

Graphique: Hartwig, LTZ



2017	2018	2019
		X
	X	
X		

- La disposition générale s'applique dans les territoires communaux délimités par des progressions des captures et aussi en monoculture de maïs ainsi que dans les communes avoisinantes.
- Le non respect de cette obligation de rotation - max. 2 x maïs sur 2017 à 2019 - est une violation de la Bonne Pratique Agricole.
- Les violations entrent dans les obligations de la PAC et sanctionnables par des amendes.
- Il s'ensuit un contrôle au hasard par les services des Landratsämter.

## Monitoring chrysomèle du maïs 2015, 2016, 2017 et 2018:

Nombre total adultes piégés et nombres moyens adultes par piège dans les Landkreisen

		OG	EM	FR	LO	Autres LKR
2015	9389	416	1945	6708	310	Total
2016	18448	341	4447	13376	283	1 RW
adultes/piège	51,8	2,3	70,6	127,4	8,6	0,2
10.10.2017	64432	6478	23723	30965	3265	2 KN
chrysomèles/ piège	174,1	43,2	395,4	322,6	98,9	0,06
28.8.2018	101231	20556	39811	33405	7306	SBK/WT 120/33
Pièges		153	60	105	33	5/10
adultes/piège	276,6	134,4	663,5	318,1	221,4	24/3,2

# Merci de votre intérêt !

