

Introduction

- Produits présentés par culture, selon les Fiches techniques grandes cultures Agridea.
- Plus de détails dans le « Bulletin grandes cultures et herbages » no 1.
- Données officielles : index phytosanitaire de l'OFAG (www.blw.admin.ch/psm/produkte/index).

Nouvelles des firmes

- **Basf** en Suisse depuis le 1^{er} janvier 2015:
 - gamme restreinte (env. 25 produits),
 - Guy Blache conseiller pour Vaud,
 - pas de vente directe aux agriculteurs,
 - conseil par téléphone : 061 636 80 00; site www.agro.basf.ch.
- **Leu-Gygax** :
 - perd des produits de Basf,
 - plusieurs nouveaux produits avec un nouveau nom, mais déjà connus.
- **Burri** a fermé le 31 décembre 2014.

Céréales : fongicides

céréales

fongicides blé

2.59.1

GROUPE FONGICIDE	MALADIES							STADE d'application					Groupes de résistance	Produit commercial MATIERES ACTIVES Firmes	dose l ou kg/ha	Prix Fr/ha	Miscibilité avec régulateurs		
	PIETIN VERSE	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE	OIDIUM	SEPTORIOSE feuilles	SEPTORIOSE épi	GRILLURES	FUSARIOSE épi	CD 30 à 31	CD 31 à 32	CD 37 à 49	CD 51 à 59						CD 61 à 69	
TRIAZOLES COMBINEES	◆	●	●	◆	●	●	/	/							3	Adexar			
						/	/							3 + 7	EPOXICONAZOLE + FLUXAPYROXADE BF	2	110	oui	
TRIAZOLES		●	●	/	◆	●	/							3 + 3	Osiris EPOXICONAZOLE + METCONAZOLE BF	2.5	80	oui	
							▲												

Céréales : fongicides

céréales

fongicides **orge**

2.59.2

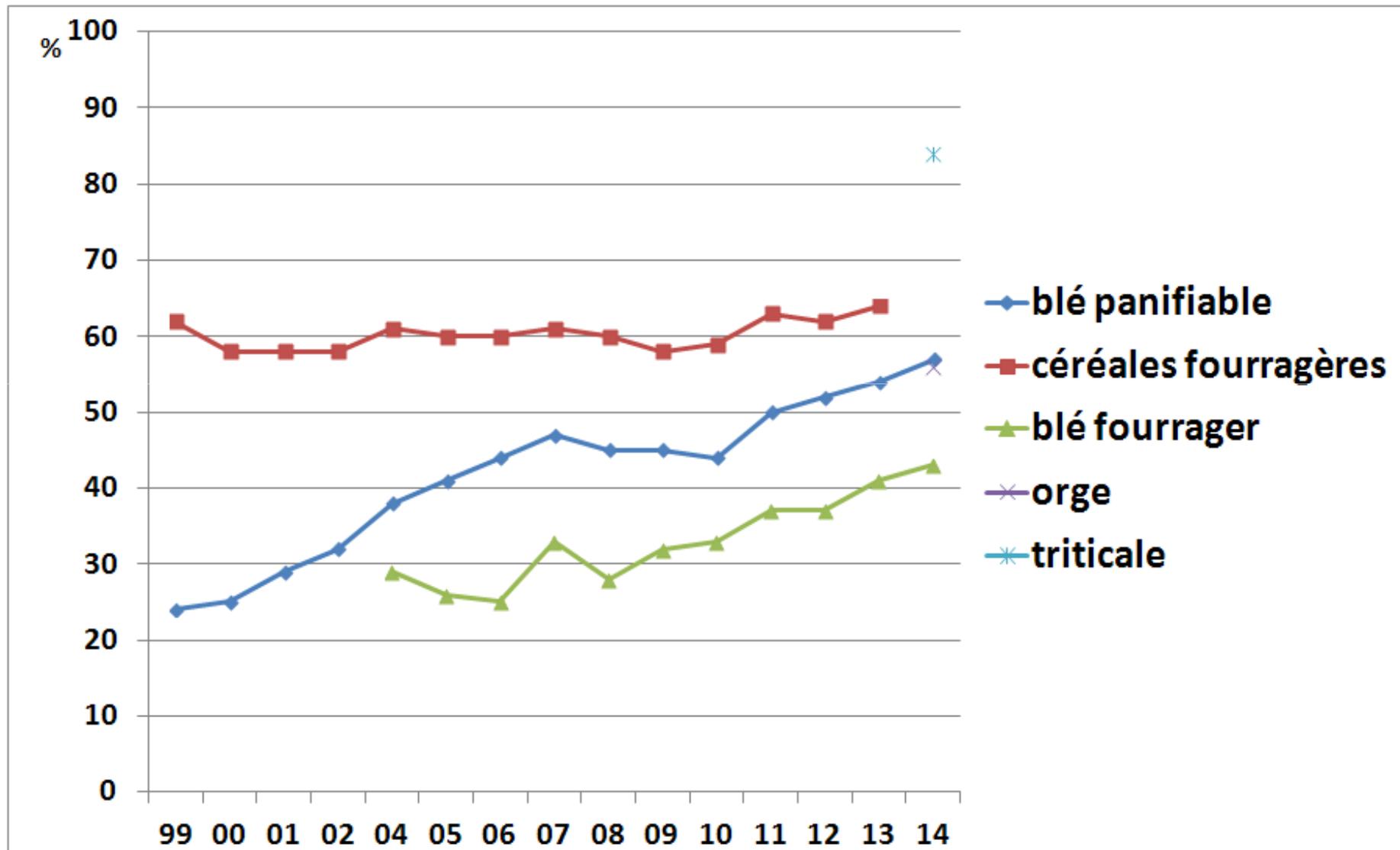
GROUPE FONGICIDE	Maladies						STADE d'application			Groupes de résistance	Produit commercial MATIERES ACTIVES Firmes	dose l ou kg/ha	Prix Fr/ha	Miscibilité avec régulateurs
	ROUILLE NAIN	OIDIUM	RHYNCHOSPORIOSE	HELMINTHOSPORIOSE	GRILLURES	FUSARIOSE épi	CD 31 à 32	CD 37 à 51	CD 61 à 65					
TRIAZOLES COMBINÉES	●	◆	●	●	◆	/				3 + 7	Adexar EPOXICONAZOLE + FLUXAPYROXADE <i>Basf</i>	2	110	oui
TRIAZOLES	●	/	●	◆	▲	/				3 + 3	Osiris EPOXICONAZOLE + METCONAZOLE <i>Basf</i>	2.5	80	oui

Céréales : insecticides

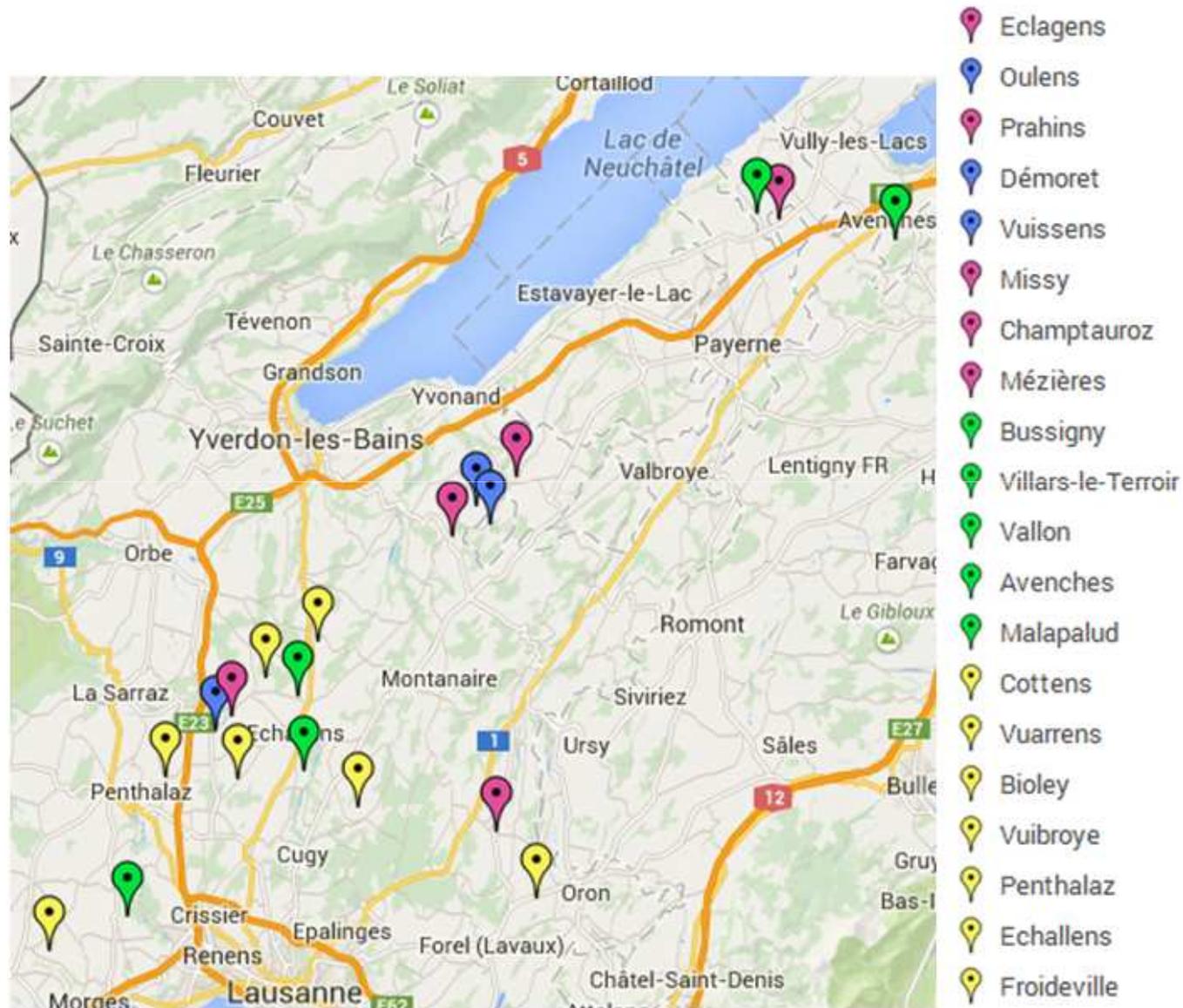
- Criocères :
 - PER, pas besoin d'autorisation pour ICI et **Audienz**,
 - voir fiche 2.63.



Céréales en extenso, Vaud 2014.



Agrostide résistant aux sulfonylurées



📍 2003 à 2007
 📍 2008
 📍 2009
 📍 2011 à 2014



Ces dernières années, le nombre de cas de résistances aux herbicides a augmenté dans certaines parcelles ou régions :

- des agrostides jouet du vent résistent aux sulfonylurées et/ou à l'ISOPROTURON ;
- des vulpins des champs résistent aux Fops, Dim, Den ;
- des raygrass résistent aux Fops, Dim, Den ;
- des vulpins, agrostides et séneçons résistent à des herbicides de la famille des urées substituées (CHLORTOLURON, ISOPROTURON, LINURON...);
- 11 espèces résistent à des herbicides de la famille des triazines comme TERBUTHYLAZINE...

Prévention

Il existe 20 modes d'action définis dans les groupes de résistances HRAC *voir* fiche technique 18.37-38, les risques de résistance y sont mentionnés.

Pour une bonne prévention, **alterner** autant que possible les groupes HRAC.

- Consigner pour chaque parcelle les groupes de résistances HRAC sur le tableau ci-dessous.
- Etre attentif en premier lieu aux familles présentant le plus de risques → A ; B ; C1 ; C2.

Suivi parcellaire des herbicides utilisés – Groupe de résistance selon FT 18.37-38 et fiches herbicides des cultures.

Pomme de terre : fongicides

pomme de terre

fongicides

4.53

MATIERE ACTIVE	m.a. g/ha	Produit Firme		Dose l/ha	Prix Fr/ha	Mildiou			alternariose	nbre application max	délai d'attente (sem.)		Distance eaux de surface
						préventive (jour)	stoppante (jour)	sur spores			primeurs	tardives	

Translaminaire

AMISULBROM	100	Leimay	St	0.5	70	7 à 10	1	+++	0	3	1	2	6
------------	-----	--------	----	-----	----	--------	---	-----	---	---	---	---	---

Pomme de terre : insecticides

4.64

insecticides

pomme de terre

Ver fil de fer

Granulés à incorporer à la plantation

Groupe	Produit MATIERE ACTIVE firme	Dose kg/ha	Ver fil de fer	Toxicité	Toxicité auxiliaires	prix fr/ha	Remarque
O	Ephosin CHLORPYRIFOS- ETHYL St	10	+ à ++	P	5	145	Autorisation nécessaire en PER. Témoin obligatoire. Les granulés doivent être entièrement incorporés dans le sol. Utiliser un épandeur adapté (voir liste).

O = organophosphoré

5 = très toxique

+ = efficacité faible

++ = efficacité moyenne

+++ = efficacité bonne

Pomme de terre : insecticides

Epandeurs adaptés pour Ephosin

- Lehner Agrodos
- Grimme Lehner AgroDos
- Monosem (+ kit 64040142, 64040079, 64040078)
- MaschioGaspardo (+ kit Grimme 201.01947, Grimme 201.02621)
- Zinger GS01 (+ kit Gaschott)
- APV-Technische Produkte PS (PS 120M1, PS200M1, PS300M1, PS500M1, PS800M1, tous sans pneumatique)
- Horstine Farmery Microband avec commande électronique et PM Control
- Link (Microvolumex II)

Demande d'autorisation pour granulés insecticides sur pomme de terre

- Pour l'obtention de l'autorisation, une des conditions suivantes doit être remplie pour la **parcelle** à traiter:
 - herbage (prairie temporaire, etc) dans les années précédentes,
 - constatation de dégâts de vers fil de fer sur les cultures des années précédentes,
 - arrosage,
 - récolte des pommes de terre prévue après le 31 août.



Pomme de terre : insecticides

- **Pucerons :**
 - PER, plus besoin d'autorisation pour **Plenum** et **Teppeki**,
 - très bonne sélectivité pour les auxiliaires,
 - voir fiche 4.64.



Lutte contre le souchet comestible



Stolon

Stolon et tubercules

Tubercules

Feuilles arrangées en groupe de 3 et fleur
(photos Ch. Bohren)

- Dual Gold 2 l/ha
- en pré-semis; incorporer à 10-20 cm de profondeur.
- Maïs : avec autorisation en PER.
- Tournesol : pas besoin d'autorisation.

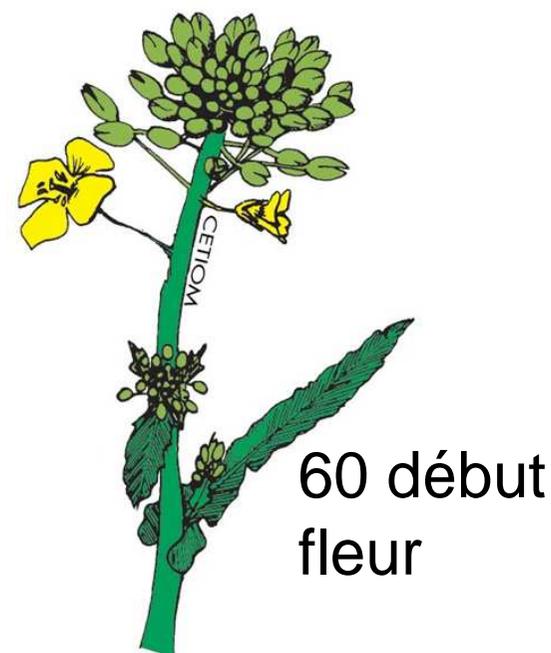
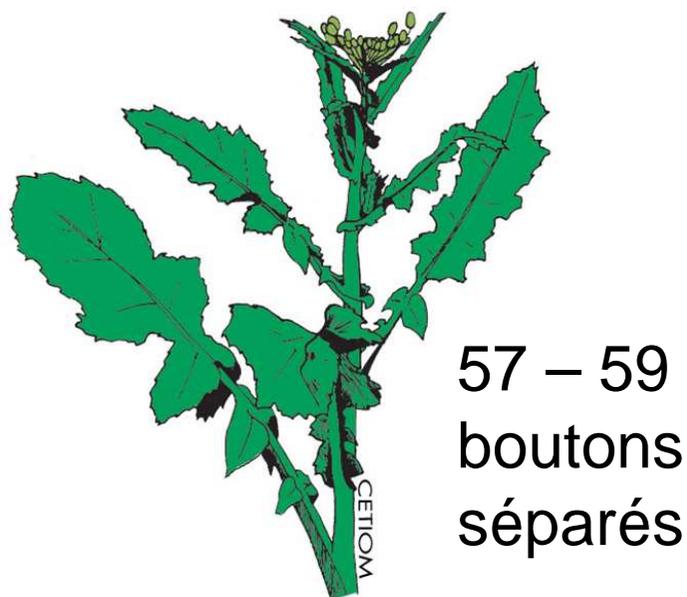
Maïs : insecticides

- Insecticides (Audiencz, Steward) contre la pyrale encore possible en 2015.
- Conditions :
 - maïs grain,
 - seuil largement dépassé (>30% attaque en 2014),
 - avec demande autorisation.



Colza : insecticides

- Pyréthrinoïdes A plus homologués contre les méligèthes.
- Dernier stade d'application d'un insecticide :
 - juste avant début fleur (59),
 - stade atteint lorsque plus de la moitié des plantes ont atteint ce stade.





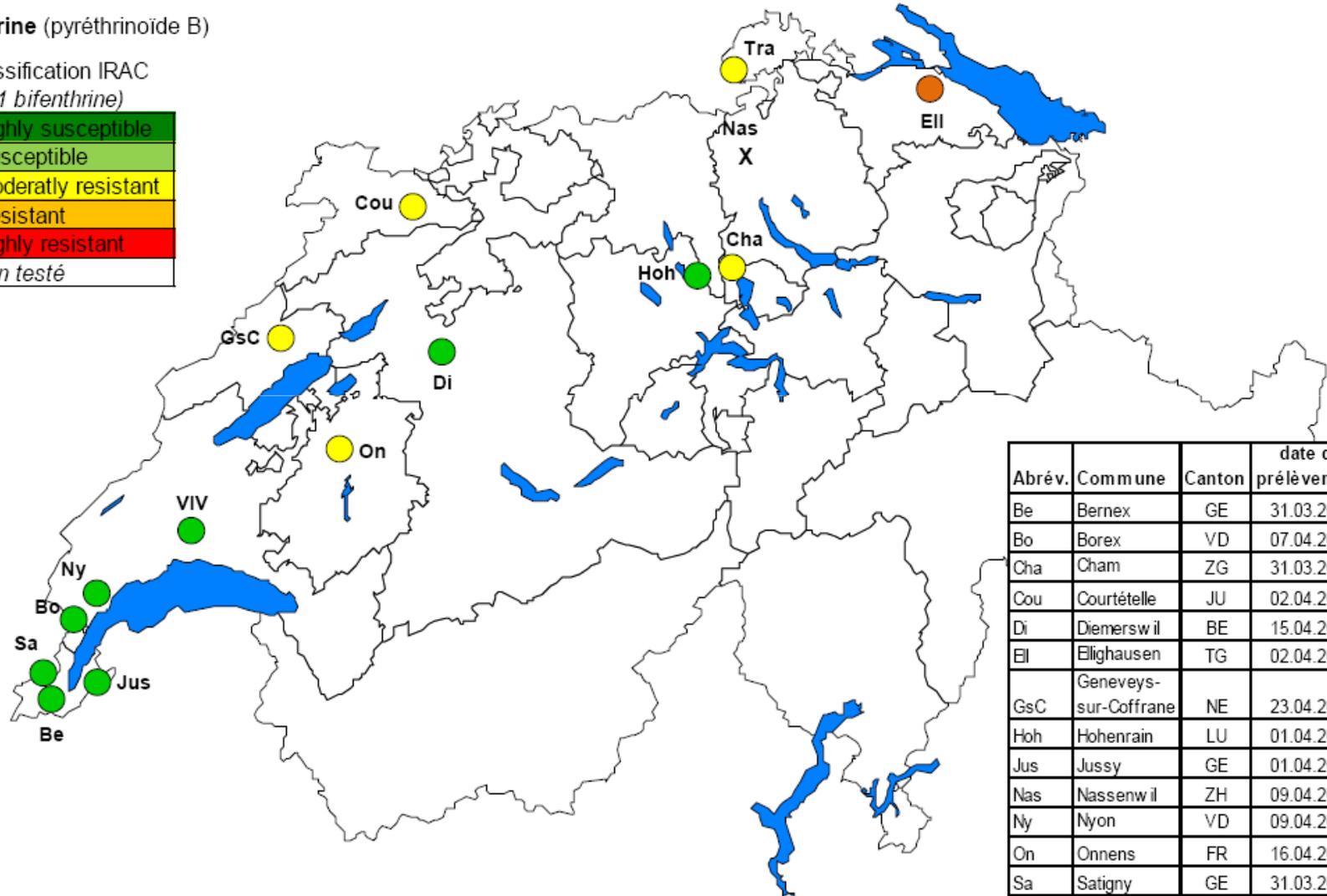
Situation de la sensibilité de *Meligethes aeneus* à la bifenthrine en Suisse en 2014 (CH n=14)

% Mortalité *M. aeneus*

○ Bifenthrine (pyréthrianoïde B)

Code & classification IRAC
(Meth. no 11 bifenthrine)

1	Highly susceptible
2	Susceptible
3	Moderatly resistant
4	Resistant
5	Highly resistant
X	non testé



Abrév.	Commune	Canton	date de prélèvement
Be	Bernex	GE	31.03.2014
Bo	Borex	VD	07.04.2014
Cha	Cham	ZG	31.03.2014
Cou	Courtételle	JU	02.04.2014
Di	Diemerswil	BE	15.04.2014
Eil	Elighausen	TG	02.04.2014
GsC	Geneveys-sur-Coffrane	NE	23.04.2014
Hoh	Hohenrain	LU	01.04.2014
Jus	Jussy	GE	01.04.2014
Nas	Nassenwil	ZH	09.04.2014
Ny	Nyon	VD	09.04.2014
On	Onnens	FR	16.04.2014
Sa	Satigny	GE	31.03.2014
Tra	Trasadingen	SH	02.04.2014
VIV	Vufflens-la-Ville	VD	07.04.2014

Colza : insecticides

colza

insecticides

6.66

Groupe	MATIERE ACTIVE Produit	firme	méligèthes	gros charançon	prix	Toxicité	Distance eaux surface (m)	Sélectivité auxiliaires	Application max par an
			dose l,kg/ha	dose l,kg/ha	fr/ha				
PYRETHRINOIDE A	LAMBDA- CYHALOTHRINE Karate Zeon Tak 50 EG Techno, Ravane 50	Sy St LG, Sc		0.1 0.2 0.2	20 20 15	Xn, A, P	20	5	1
	CYPERMETHRINE Cyperméthrine Fastac Perle Fury	Sa, Sc BF Om		0.25 0.07 0.1	5 20 15	Xn, A, P	100	5	1
	DELTAMETHRINE Decis Deltaphar	Om Sc		0.4 0.4	45 40	Xn, A, P	0.3 l/ha = 50 0.4 l/ha = 100	5	1
B	BIFENTHRINE Talstar	St	0.2	0.2	40	Xn, A, P	50	5	1

Colza : insecticides

colza

insecticides

6.66

Groupe	MATIERE ACTIVE Produit	firme	Dose	prix	méligèthes		charançon	Toxicité	Sélectivité auxiliaires	Application max par culture	remarque
			l, kg /ha	fr/ha	effet choc	persistance	efficacité				
OXADIAZINE	INDOXACARBE Ammate	St	0.17	35	+	++		Xn, A, P	moyenne	1	
ARGILE	CAOLIN + huile Surround + Zofal R	St	20 à 25 + 1	90 à 110	(+)	+		-	très bonne	-	répéter les traitements après 7 à 10 jours

Pois : fongicides

pois

fongicides

10.53

Produit MATIERE ACTIVE Firme	Dose l/ha	Anthraxose	Pourriture grise	Rouille	Mildiou	Sclérotinose	Prix Fr/ha	Toxicité	nbre application max	Remarque
Moon Privilège FLUOPYRAM Ba	0.5		◆			◆	205	Xn P	2	

Stade d'application : début à fin floraison (60 - 69)

Pois : insecticides

10.54

insecticides

pois

Insecticides pour pulvérisation

Groupe	MATIERE ACTIVE	Produit <i> firme</i>	Noctuelles défoliatrices	Pucerons	Sitone	Tordeuse	Toxicité	prix fr/ha	Remarque
A	EMAMECTINE BENZOATE	Affirm Sy	1.6			1.6	Spe8 P <6> (20)	75	max. 2 applications / an

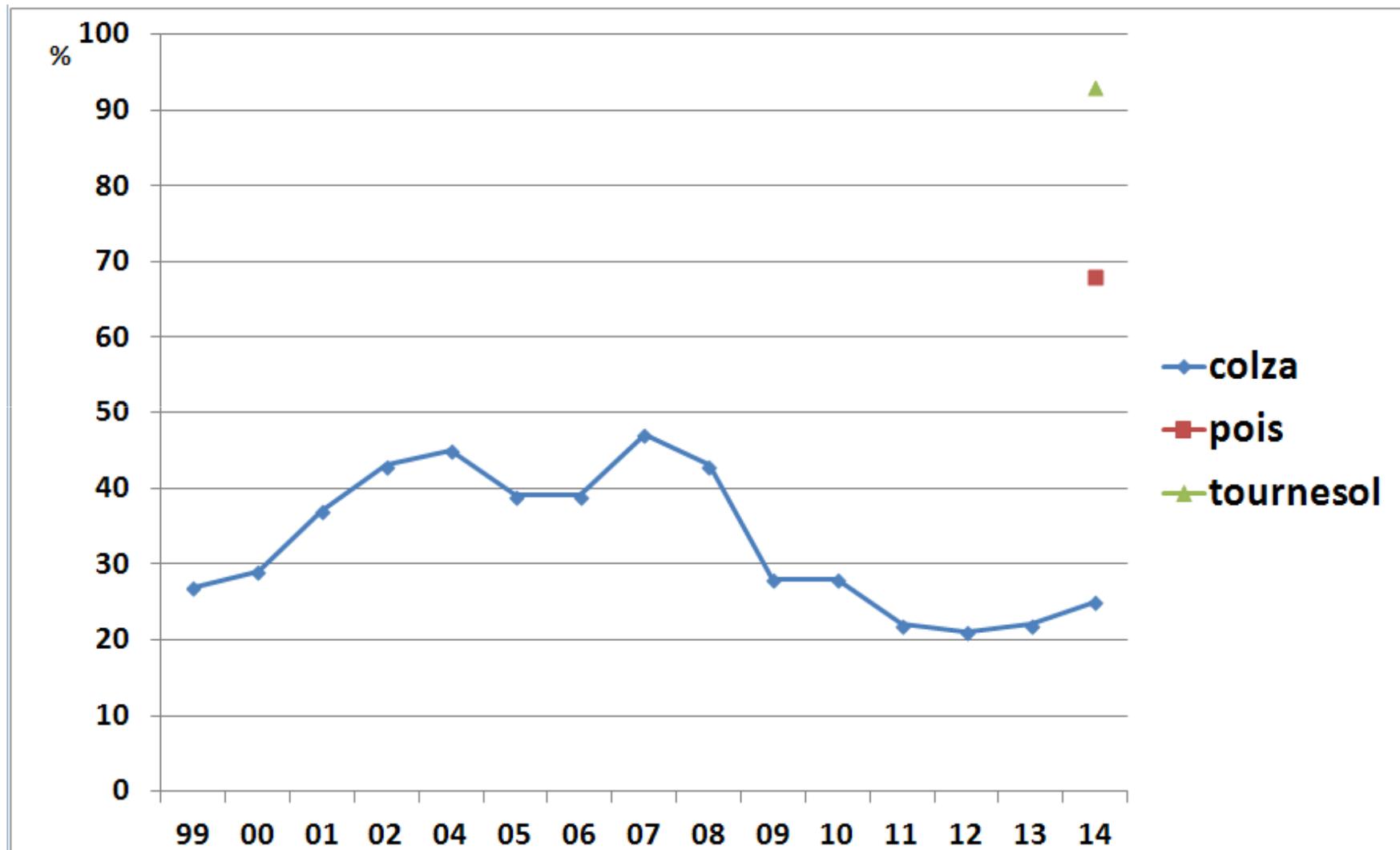
Spe8 = dangereux pour les abeilles

<...> distance aux eaux de surface en m

(...) distance aux biotopes en m

A = avermectines

Cultures sarclées en extenso, Vaud 2014.



Anti-limaces

- **Sluxx HP** *Andermatt BioControl*
- **PHOSPHATE DE FER**
- Nouvelle formulation de Sluxx (haute performance)
- Coloration plus intense
- Résistant aux moisissures
- 50 fr/ha
- Autorisé en BIO et en PER.

Prairies et pâturages : herbicides

Herbicide MATIERES ACTIVES Firme	Type de traitement	Plante à combattre	Dose (%)	Prix fr/l	Toxicité	SPB	Remarques
Simplex FLUROXYPYR + AMINOPYRALIDE Om	plante par plante	chardons	1	90	Xn P S2	herbagères et terre ouvertes	Ne pas appliquer plus de 1 fois tous les 2 ans sur la même parcelle.
		ortie	0.5			-	
		renouée du Japon	1			-	
		ronces	1			herbagères	
		rumex	0.5			herbagères et terre ouvertes	

SPB = surface de promotion de la biodiversité

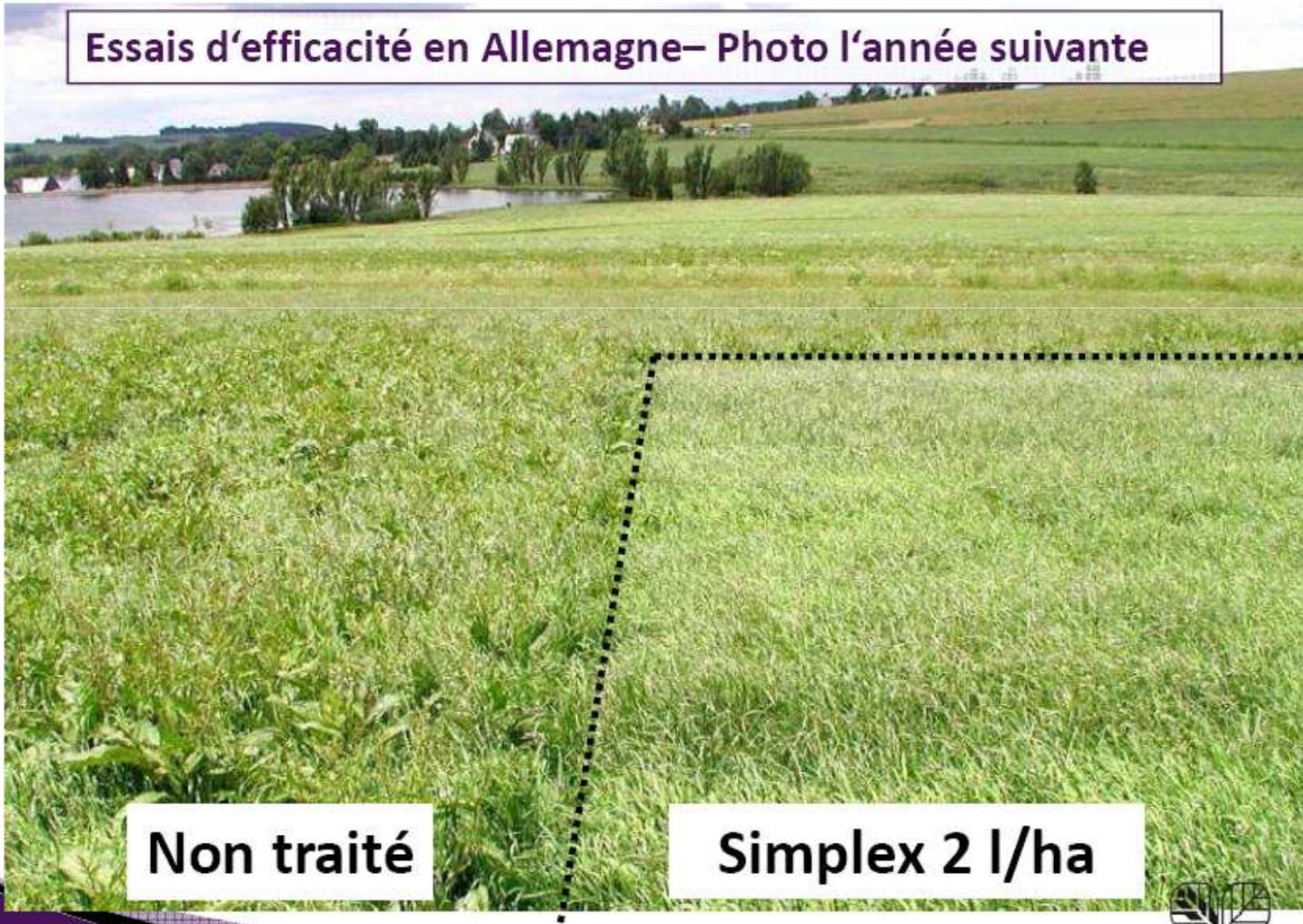
S2 = interdit en zone captage de source S2

Prairies, pâturages, SPB : herbicides

Essais d'efficacité

SIMPLEX

Essais d'efficacité en Allemagne – Photo l'année suivante

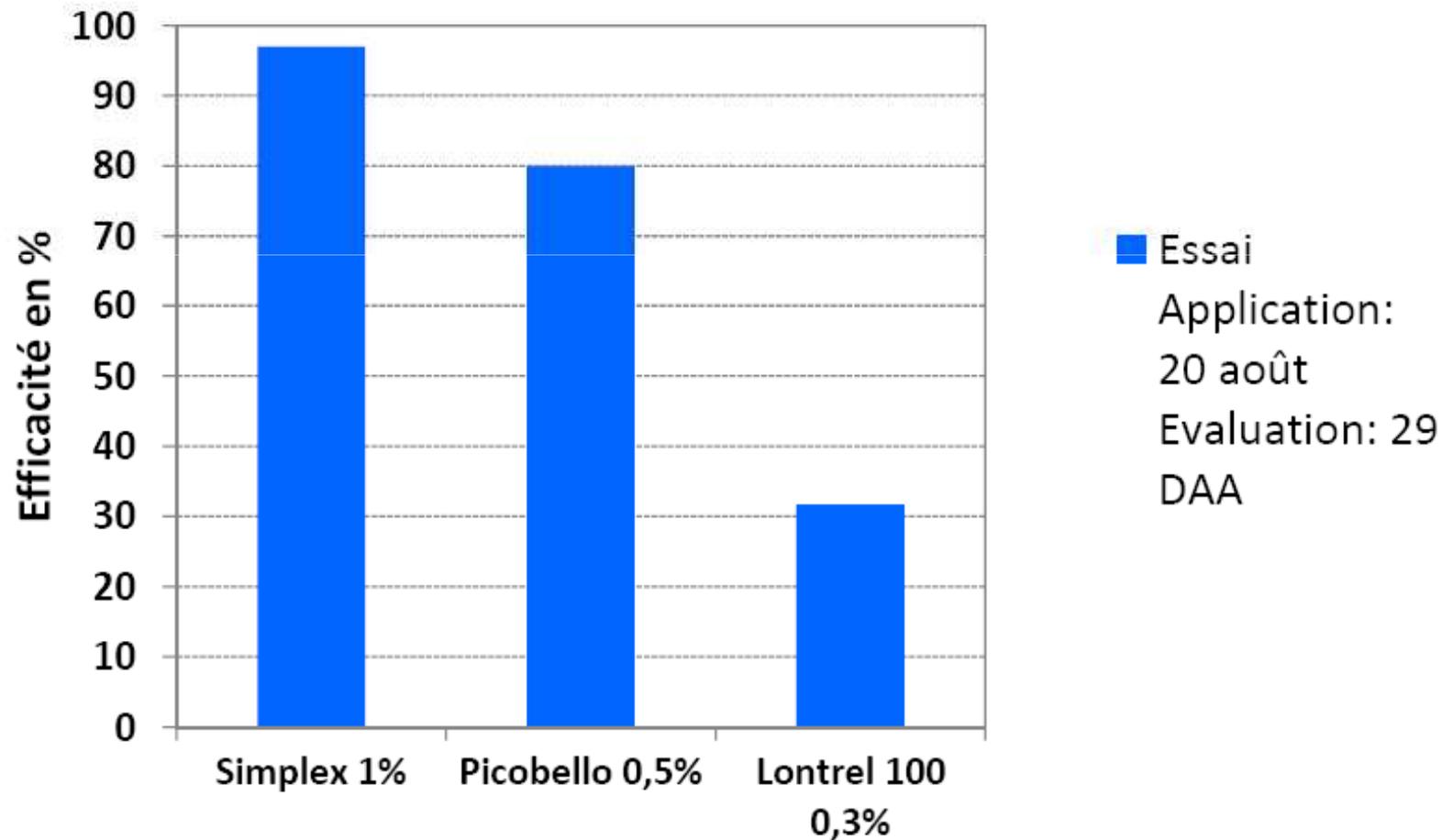


Non traité

Simplex 2 l/ha



Efficacité contre l'ambroisie 2008



Prairies et pâturages : herbicides

Efficacité contre la renouée du Japon



Simplex 1% - 210 DAA

Ne pas faucher les renouées du Japon avant application.

Prairies et pâturages : herbicides

- Le lisier, purin, fumier d'animaux alimentés par du fourrage provenant de surface traitées avec Simplex ne peut être épandu que dans sa propre exploitation et seulement sur des prairies, céréales et maïs.

Sélectivité

SIMPLEX



Epandage de lisier & purin au printemps juste avant la plantation de pommes de terre, délai de 18 mois avant l'interruption n'a pas été respectée