



## Cultures maraîchères - Janvier 2014

**Directeur de publication :** Jean-Bernard GONTHIER, Président de la Chambre d'Agriculture de La Réunion - 24, rue de la source – BP 134 - 97463 St-Denis Cedex - Tél : 0262 94 25 94 - Fax : 0262 21 06 17

**Animateur filière :** Pierre Tilma.

**Comité de rédaction :** Chambre d'Agriculture, Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt, Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail – Laboratoire de la Santé des Végétaux.

**Membres associés au réseau d'épidémiosurveillance :** Anafruit, Armefflor, Association des vergers de l'Ouest, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, ERCANE, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, SICA TR, TEREOS.

### A RETENIR

Avec les nombreuses pluies tombées en décembre, et surtout le passage en début d'année du cyclone Bejisa, aucune notation n'a pu être réalisée, les parcelles suivies étant pour certaines partiellement et pour d'autres totalement détruites.

Par conséquent, ce BSV n'abordera pas les rubriques habituelles (stades phénologiques des cultures/état phytosanitaire...), mais seront présentés une comparaison des relevés entre 2012 et 2013 et des conseils à apporter aux cultures suite à des dégâts cycloniques.

### METEOROLOGIE

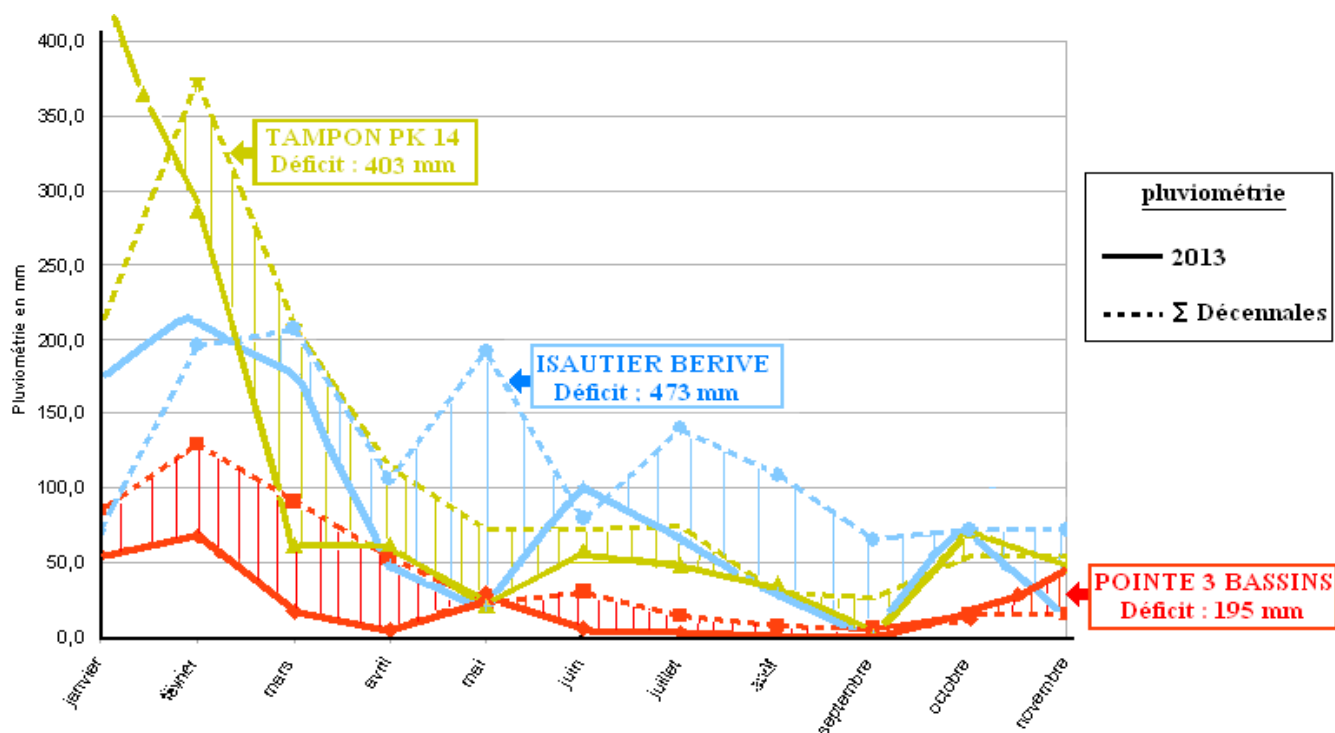
Relevés du mois de décembre 2013 comparés aux moyennes décennales sur 3 stations météo situées à proximité des parcelles du réseau de surveillance.

Poste	Pointe 3 Bassins	Tampon PK 14	Isautier Bérive
Températures moyennes décennales (°C)	26,9	20,3	23,4
Températures moyennes mensuelles (°C)	27,4	20,2	22,9
Pluviométrie décennale (mm)	42,3	102,5	55,5
Pluviométrie mensuelle (mm)	54,2	299,5	239,2

Les températures de décembre sont à peu près équivalente à la moyenne décennale.

La pluviométrie, supérieure à la moyenne sur les 3 stations, aura été nettement plus importante début janvier suite au cyclone Bejisa.

## - Important déficit hydrique



L'année 2013 aura connu un important déficit hydrique. La pluviométrie du mois de février à novembre 2013 comparée aux moyennes décennales accuse un déficit de 403 mm sur le Tampon PK 14, 473 mm sur la station de Isautier Bérive et 195 mm sur celle de Pointe 3 Bassins.

## BILAN SANITAIRE 2012/2013

Une comparaison des situations sanitaires des parcelles du réseau entre 2012 et 2013 a été réalisée.

Rappelons la notation des dégâts [ 0 : absence, 1 : faible présence, 2 : attaque moyenne, 3 : forte attaque ] et la comparaison à l'année précédente [ = : identique, ↗ : augmentation, ↘ : diminution ].

### - Tomate plein champ

Maladies	2013	//	2012	Ravageurs	2013	//	2012
Bactérioses ( <i>Pseudomonas</i> , <i>Xanthomonas</i> et <i>Ralsotonia</i> )	<b>0</b>		=	Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>0</b>		=
Mildiou ( <i>Phytophthora infestans</i> )	<b>1</b>		=	Noctuelle de la tomate ( <i>Heliothis armigera</i> )	<b>0</b>		=
Botrytis de l'œil ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>0</b>		=	Aleurodes des serres ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	<b>2</b>		=
Oïdium ( <i>Leveillula taurica</i> )	<b>1</b>		=	Thrips californien ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>2</b>		=
TYLCV	<b>2</b>		=				
TSWV	<b>1</b>		=				

Le bilan sanitaire des parcelles de tomates montre une situation identique à l'année précédente avec toujours une forte présence de TYLCV liée à une population importante de son vecteur, l'aleurode, et dans une moindre mesure présence de TSWV et de thrips.

## - Pomme de terre

Maladies		2013 // 2012	Ravageurs		2013 // 2012
Mildiou ( <i>Phytophthora infestans</i> )	<b>1</b>	=	Pucerons	<b>1</b>	=
Alternariose ( <i>Alternaria solani</i> )	<b>1</b>	↗	Teignes ( <i>Phthorimaea operculella</i> )	<b>1</b>	=
Rhizoctone brun ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<b>0</b>	↘	Taupins ( <i>Agriotes</i> sp.)	<b>0</b>	=
Virus Y	<b>1</b>	=	Mineuses ( <i>Liriomyza</i> H. T.)	<b>1</b>	=
Gale commune ( <i>Streptomyces scabiei</i> )	<b>1</b>	↘	Nématodes	<b>0</b>	=
Pourriture brune ( <i>Ralstonia solanacearum</i> )	<b>2</b>	↗			

Deux parcelles ont subi des attaques plutôt importante de flétrissement bactérien. Pourtant la faible pluviométrie n'était pas favorable à son développement. L'absence de rotation en est la cause.

Cette année, des cas isolés de galle ont été observés, mais dans l'ensemble, on constate une nette diminution de la maladie grâce à l'emploi de semences de bonne qualité.

## - Laitue/batavia

Maladies		2013 // 2012	Ravageurs		2013 // 2012
Sclérotiniose ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<b>2</b>	=	Limaces	<b>1</b>	↘
Rhizoctone brun ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<b>2</b>	=	Mouches mineuses ( <i>Liriomyza</i> sp.)	<b>2</b>	↗
Mildiou ( <i>Bremia lactucae</i> )	<b>1</b>	=	Thrips californien ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>2</b>	↗
TSWV	<b>2</b>	↗	Pucerons	<b>1</b>	=
Cercosporiose ( <i>Pythium</i> sp.)	<b>0</b>	↘			

La pourriture du collet est toujours présente et on déplore des attaques plus importantes de TSWV dont le vecteur est le thrips et en fin d'année une forte attaque de mineuses, surtout sur les parcelles situées à la Bretagne.

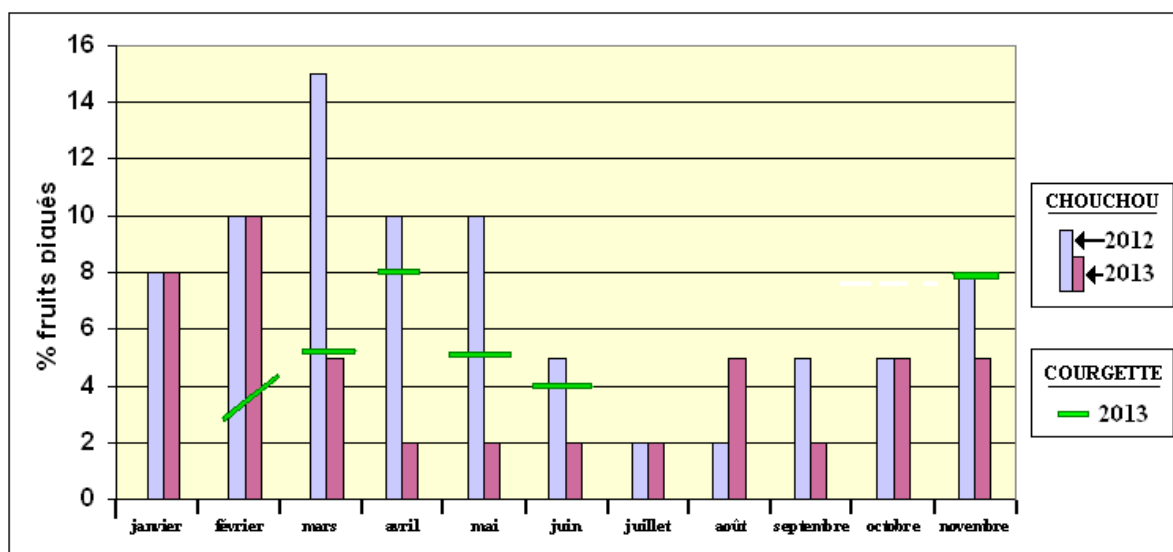
Aucune attaque de cercosporiose n'a cette année été signalée et la présence de limace a été moindre.

## - Mouches des légumes

Ravageurs		2013 // 2012
<b>COURGETTES</b>	Mouches des légumes ( <i>Bactrocera cucurbitae</i> )	<b>7,7 %</b> ↘
<b>CHOUCHOU</b>	Mouches des légumes ( <i>Bactrocera cucurbitae</i> )	<b>4,4 %</b> ↗ <b>7,4 %</b>

Les dégâts de mouches des légumes sont moins importants en 2013 qu'en 2012. L'application du pack technique GAMOUR en est certainement la cause.

C'est pourquoi il a été décidé de suivre une seconde exploitation de chouchous conduite en conventionnelle pour permettre de se rendre compte si les populations de ces ravageurs ont réellement diminué.



Le graphique reprend l'ensemble des notations réalisées en 2013 sur la parcelle de chouchou et 6 parcelles de courgettes.

On s'aperçoit que le pourcentage de fruits piqués ne dépasse pas 8 % à l'exception du mois de février et pour le chouchou ce pourcentage est nettement inférieur à l'année précédente.

## PREMIERS SOINS APRES CYCLONE



Après le passage du cyclone, diverses maladies et pourritures (Botrytis, Mildiou) vont se développer à partir des blessures. Les fruits tombés au sol seront très favorables au développement des mouches des fruits.

- Coupez les parties cassées des plantes (désinfecter les outils entre chaque parcelle).
- Supprimez et replantez les jeunes plantations.
- Enlevez les fruits tombés au sol : très important pour limiter le développement des mouches des fruits.
- Eliminez (si possible brûlez) tous les résidus de récolte qui sont des réservoirs à maladies.
- Buttez les plants qui ont été « secoués ».
- Pulvérisez un engrais foliaire et faites un apport d'engrais soluble de type 15.12.24 à la dose de 400 kg/ha.
- Si une partie de la parcelle est inondée, réaliser des fossés de diversion pour permettre l'évacuation de l'eau.
- Pour les serres qui ont été débâchées, s'il n'y a pas de pluie et vent, retuteurer d'abord les cultures qui ont été couchées et attendre que le feuillage sèche avant de remettre la bâche.

