



N°12 – 29 novembre 2013



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal d'Aquitaine Tabac sont les suivantes :

ANITTA ; Périgord Tabac ; Tabac Garonne Adour

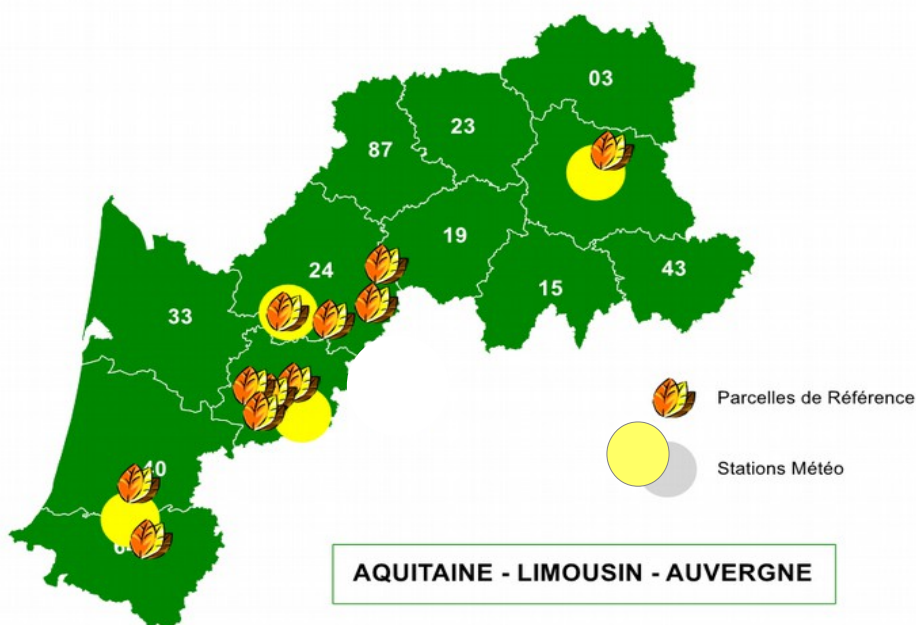


## Bilan BSV Tabac 2013

### Climatologie

Les données météo présentées ci-après sont extraites du logiciel Positif® Mildiou (marque de Bayer Crop Science® et SESMA) utilisé pour établir les risques mildiou sur tabac tout au long de cette campagne. Les stations météorologiques prises en compte se situent à Bergerac, Orthez, Agen, Clermont-Ferrand. Elles recouvrent l'ensemble de la région.

#### BSV-TABAC 2013 Localisation des Parcelles de Référence et Stations Météo



FranceTabac / Anitta

#### ANIMATEURS FILIERE

KANE Kadidiatou / ANITTA

email : [kadi.kane@anitta.asso.fr](mailto:kadi.kane@anitta.asso.fr)

LINON Colette / PERIGORD  
TABAC

email : [c.linon@wanadoo.fr](mailto:c.linon@wanadoo.fr)

#### Directeur de publication :

Dominique Graciet,  
Président de la Chambre régionale  
d'agriculture d'Aquitaine  
Cité mondiale  
6, Parvis des Chartrons  
33075 Bordeaux cedex  
Tél. 05 56 01 33 33  
Fax 05 57 85 40 40  
<http://www.aquitainagri.org/>

#### Supervision :

DRAAF / Service Régional de  
l'Alimentation Aquitaine  
51, rue Kièser  
33077 Bordeaux cedex  
Tél. 05 56 00 42 03  
<http://draaf.aquitaine.agriculture.gouv.fr/>

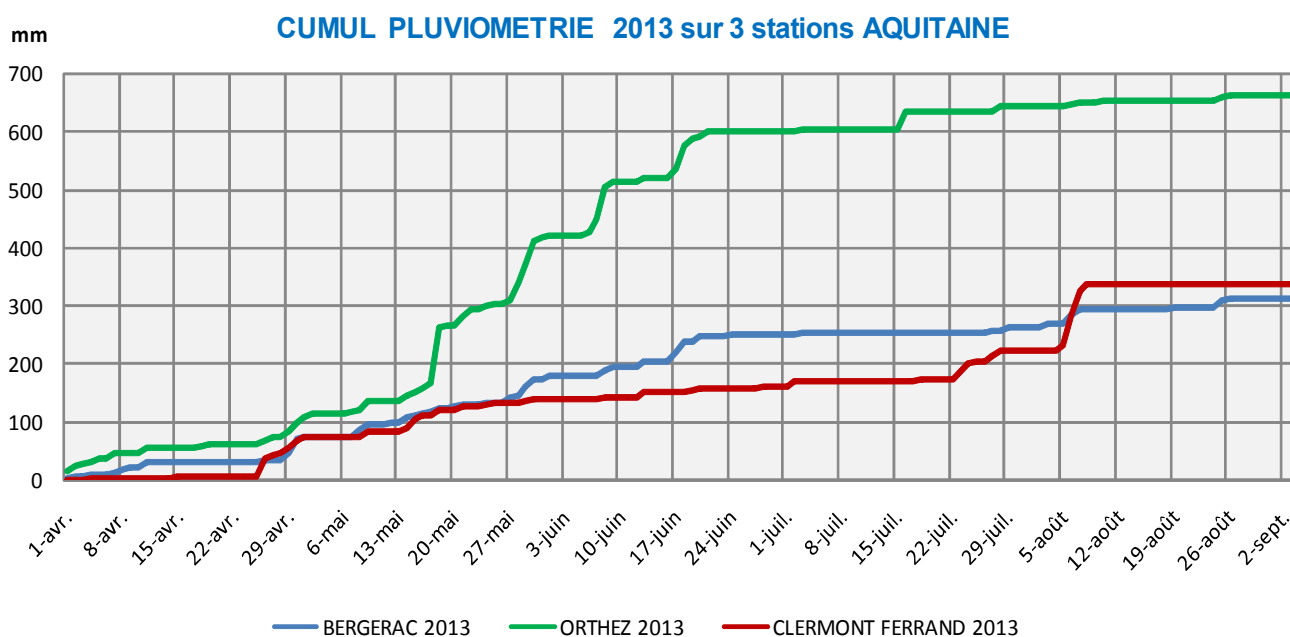


Seuls quelques paramètres de certaines stations seront repris pour analyser la situation climatique de la campagne 2013.

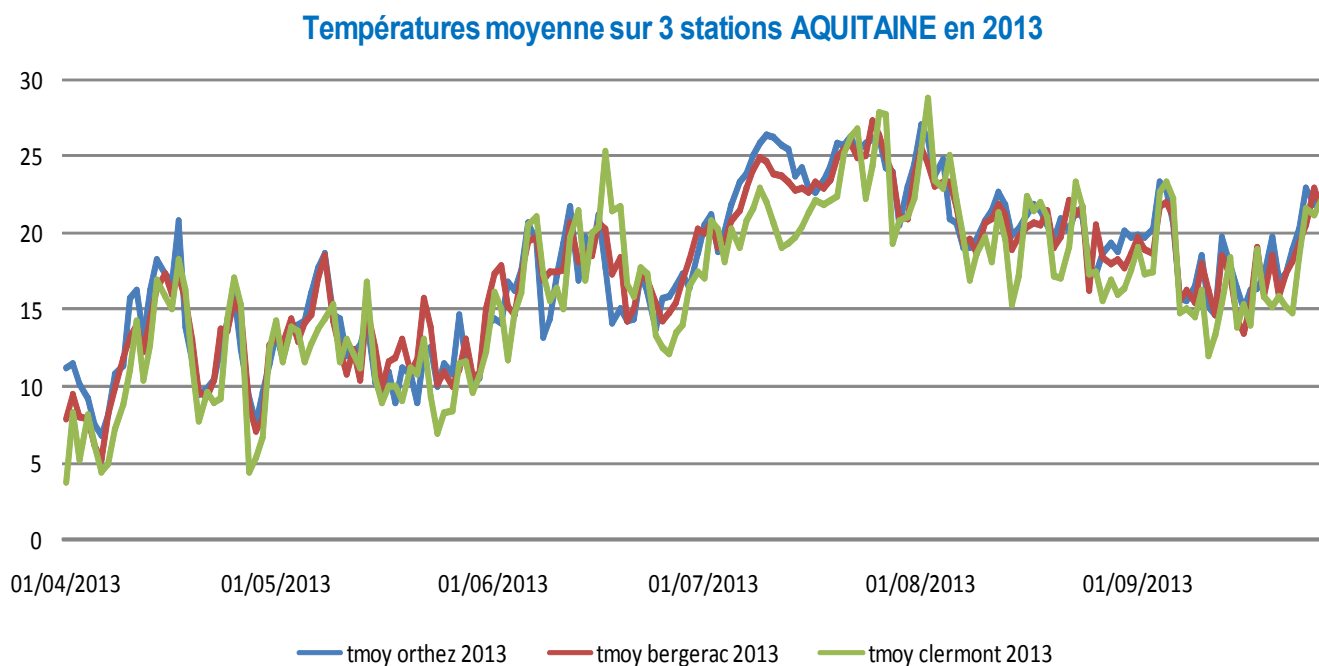
## Analyse année 2013

La pluviométrie de l'année est très inégale suivant les zones géographiques et conditionne le déroulement de la culture. Les retards de plantation sur la zone sud de la région s'expliquent sur le graphique suivant. En effet, la quantité d'eau pour Bergerac sur la période du 1<sup>er</sup> avril au 3 septembre est de 311 mm ; 337 mm pour Clermont-Ferrand et 663 mm pour Orthez avec une courbe ascendante sans interruption de début mai à fin juin.

La pluviométrie comparée des 3 stations Bergerac, Orthez et Clermont-Ferrand montre bien les différences de volume absorbé sur la période de avril à début septembre 2013.



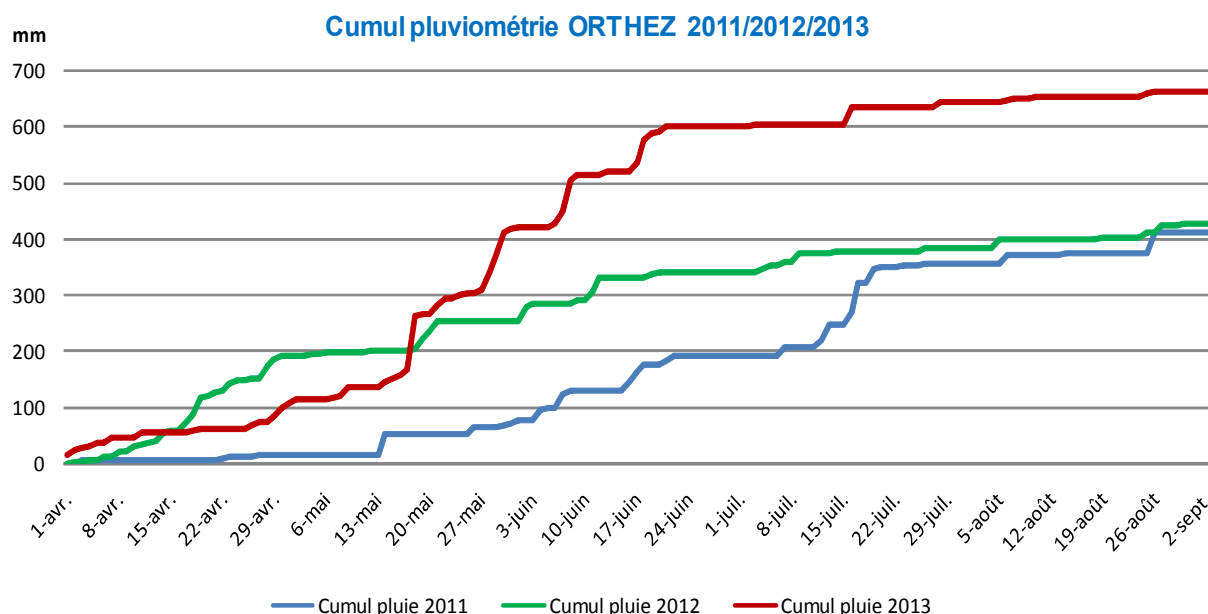
Les températures de l'année sur la région Aquitaine ont sensiblement la même tendance quelle que soit leurs situations géographiques.



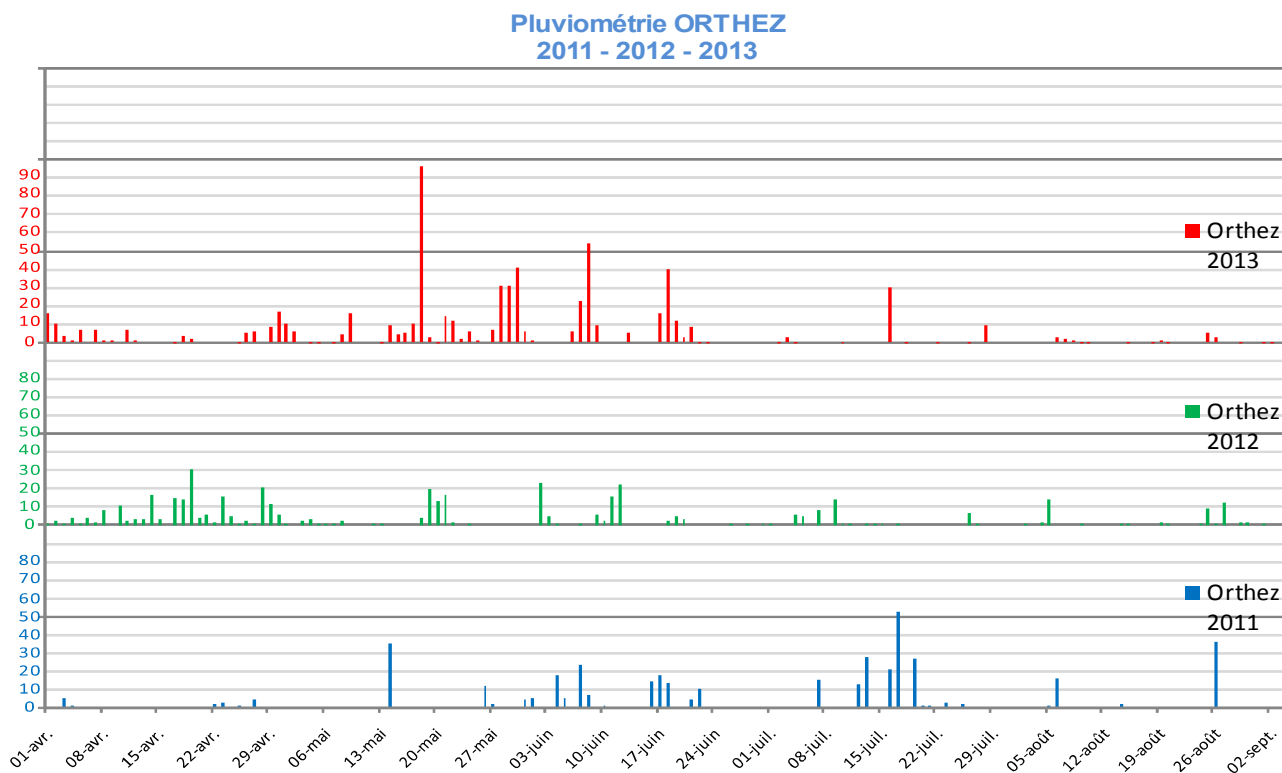
## Comparaison climatologie 2011-2012-2013

### • Pluviométrie

2 stations seront analysées afin de montrer les disparités régionales



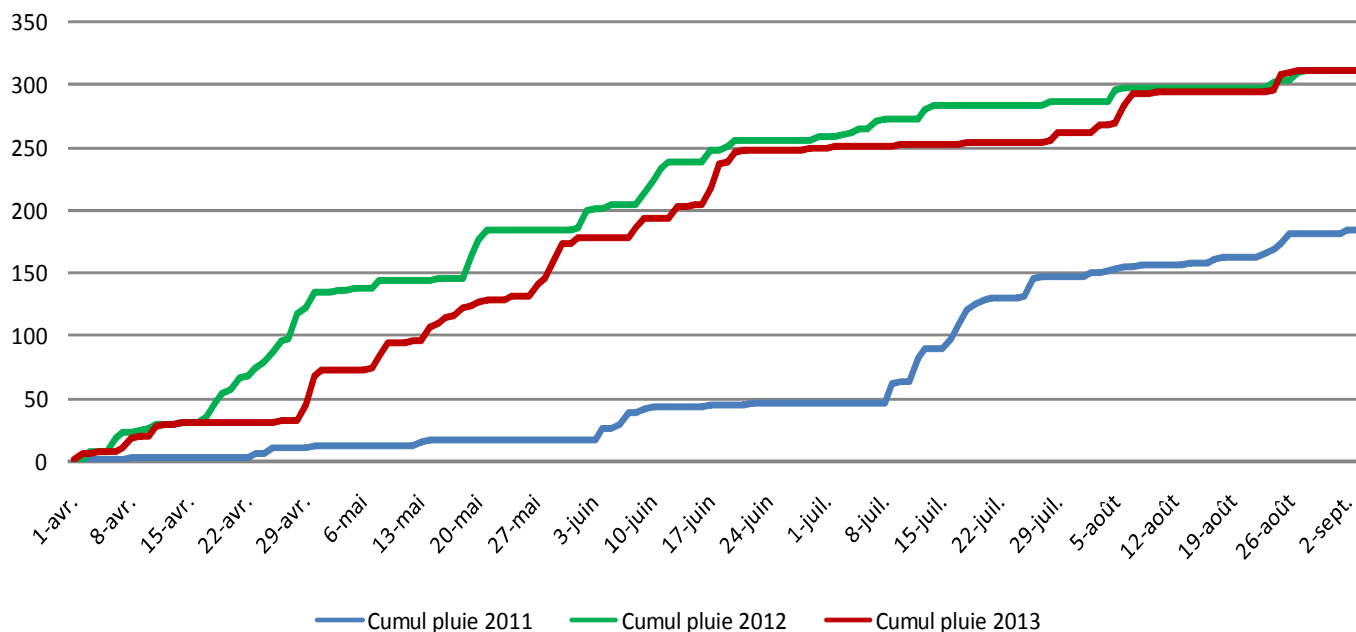
La pluviométrie sur Orthez pour la campagne 2013 est exceptionnellement importante. On relève un excédent de 250 mm comparé aux années précédentes.



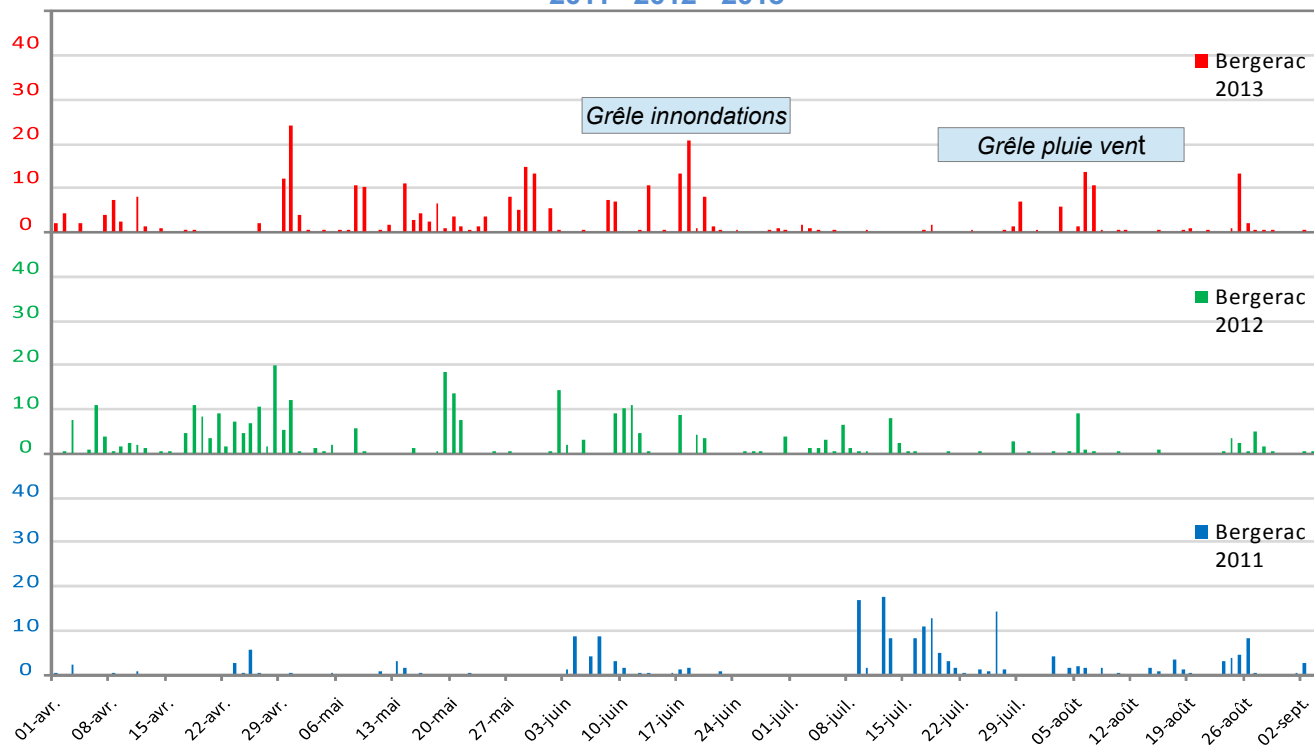
La répartition des pluies sur la période de fin avril à mi juin explique les difficultés rencontrées lors des plantations. De ce fait, les dernières plantations se sont décalées jusqu'à début juillet au lieu de fin mai.

mm

## Cumul pluviométrie BERGERAC 2011/2012/2013

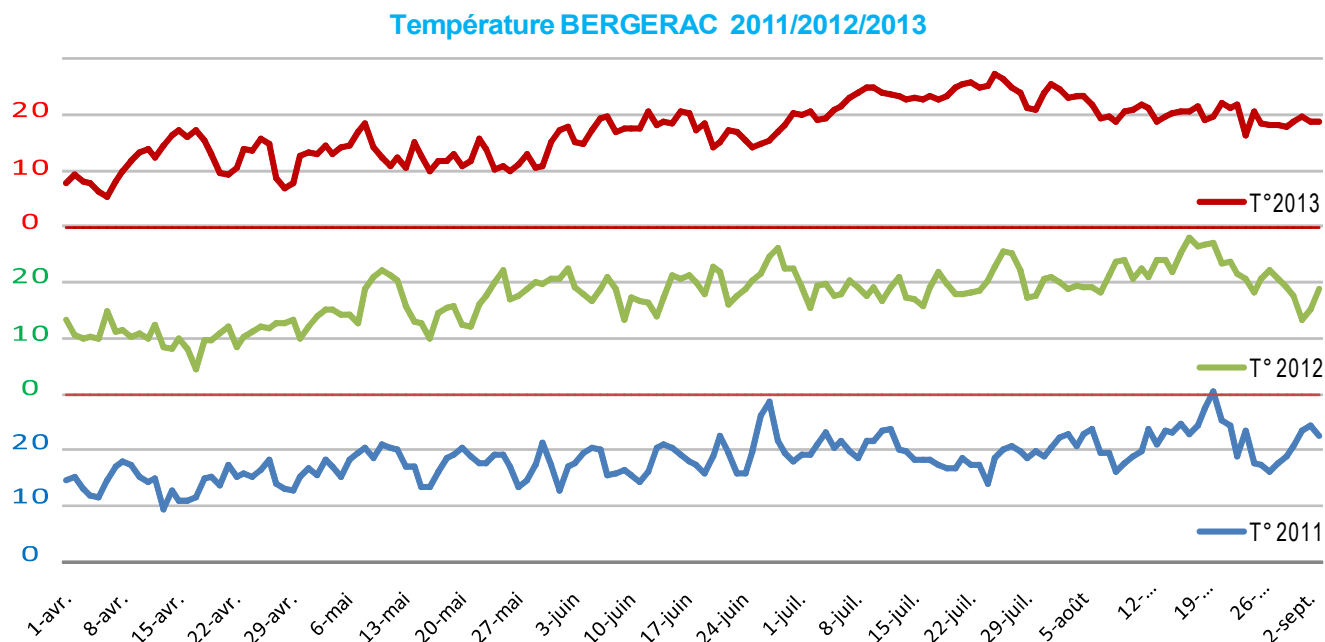


Pour Bergerac, l'année 2013 est comparable en quantité à l'année 2012, avec une pluviométrie plus précoce qui s'étale sur la période habituelle de plantation, et ce jusqu'à la mi-juin.

Pluviométrie BERGERAC  
2011 - 2012 - 2013

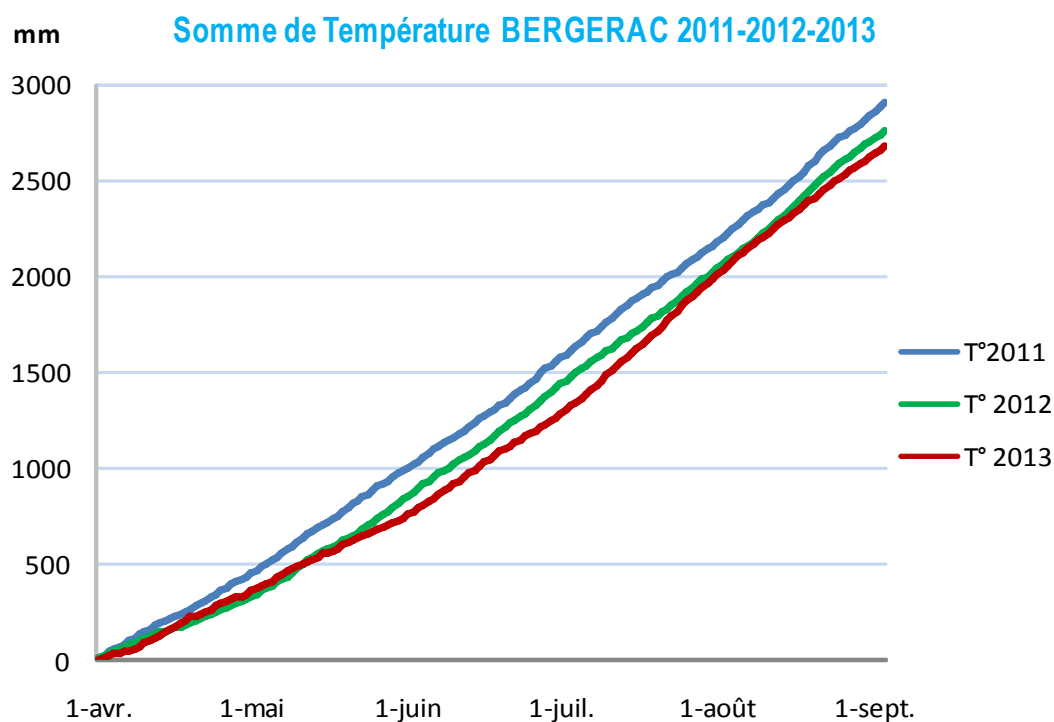
## • Températures

Les courbes de température ont sensiblement la même tendance quelque soit la zone géographique. Pour cela, seule une station : Bergerac, représentera l'ensemble de la région pour l'analyse.



Quelque soient les stations, les températures 2013 sont inférieures globalement aux années précédentes.

On observe des températures plus fraîches jusqu'à début juillet. Froid et pluie expliquent les retards de végétation. Par contre, on retrouve des températures estivales supérieures aux années précédentes.



# Bilan parasitaire et évolution sanitaire 2013

L'ensemble des surfaces tabacoles de la région Aquitaines sont couvertes par le BSV, ce qui représente 1155 ha :

- 831 ha de Burley
- 322 ha de virginie
- 2 ha de brun

## Pépinière

Les conditions climatiques du mois d'avril, fraîches et peu ensoleillées, freinent le développement des plantules. La végétation stagne ; dès la mi-avril, le retard est d'environ 8 jours. Les plantations sont retardées par les pluies ; les plants sont faucillés plusieurs fois durant leur phase de conservation.

Les problématiques sanitaires de cette période sont :

## Maladies

### • Olpidium

Il est observé dès le début mai sur le Lot-et-Garonne et le Pays Basque.

Il progresse sur la Dordogne avec des dégâts de 1% à des pertes de 20%. Fin mai, les symptômes sont présents sur le Puy de Dôme avec 30% des semis infestés. Au 10 juin, l'olpidium progresse sur les zones 64-40-65. Sur la Dordogne, une parcelle plantée avec des plants infestés a subi des pertes > à 50% et a dû être replantée.

Évolution de l'olpidium en pépinière :

- fréquence : 2
- intensité : 1
- gravité : 1,5

Le phénomène est sensiblement identique à l'année précédente.

### • Botrytis

Dès la mi-avril, on observe la maladie sous forme de traces par petits foyers sur le 47. Cette situation va progresser sur la Dordogne avec de légers dégâts et s'étendre sur les départements 40-64-65 à la mi-mai.

Fin mai, les dégâts sont plus importants sur le 63 avec des pertes < à 20%.

Les pertes progressent en intensité sur quelques semis conservés sur le mois de Juin.

Sur la zone 64-40-65 plus de 75% des semis encore en serre à cette période, sont touchés par petits foyers.



Évolution du botrytis en pépinière :

- fréquence : 1
- intensité : 1
- gravité : 0,5

Le phénomène est sensiblement identique à l'année précédente.

### • Sclerotinia

Il est observé dans les Landes sur le semis de référence avec 2% de plants atteints. Dans le Puy de Dôme 20% des semis visités sont infestés sous forme de traces.

**Évolution** : Rappel de l'échelle de notation :

**Fréquence** : parcelles touchées/parcelles totales vues

0=absent

1= rare

2 = régulier

3 = généralisé

**Intensité** : notation du niveau d'attaque sur les parcelles touchées

0 = < à 1%

1 = de 1 à 5%

2 = de 5 à 20%

3 = > à 20%

**Gravité** : note combinant fréquence + intensité + incidence économique

0 = nulle

1 = faible

2 = assez forte

3 = grave, forte



## Ravageurs

- **Limaces**

Leur présence est signalée dès la mi-avril sur les serres de référence de Vianne (47) et Limeuil (24) sans dégâts. Début mai, elles sont sur plus de 75 % des semis visités du Puy de Dôme ainsi que sur 20% des semis de Dordogne avec de légers dégâts.



- **Pucerons**

Début mai, les pucerons (1%) sont signalés sur les semis de référence de St Livrade (47) et sur la zone de Aire sur Adour (40). Ils sont présents sous forme de trace sur quelques semis sur l'ensemble de la région sans dégâts importants.

### Champ

## Maladies

- **Botrytis**

Quelques plants infestés sont transplantés et les symptômes sont visibles sur les secteurs de Brive (19), de St Sylvestre (47) ainsi que le Puy de Dôme avec des dégâts légers. Ce phénomène est visible jusqu'à début juillet et régresse à partir de la mi-juillet.



- **Mildiou**

Au 15 juillet, il est signalé sur la Dordogne, sur une petite zone non traitée préventivement (quelques tâches avec sporulation sur les étages bas sans incidences).

Début août, il progresse sur le 47 et 24 sur quelques ha. Apparition de tâches sur les étages bas avec des pertes inférieures à 20%.

A la mi-août, une quarantaine d'hectares sont touchés sur le Lot et Garonne. Les pertes sont < à 20%.

Au global, en fin de campagne, les départements 24 et 47 sont touchés sur environ 20% des surfaces avec des pertes inférieures à 20%. Il apparaît tardivement sur la zone 64-65 sur les plantations tardives de Juin.

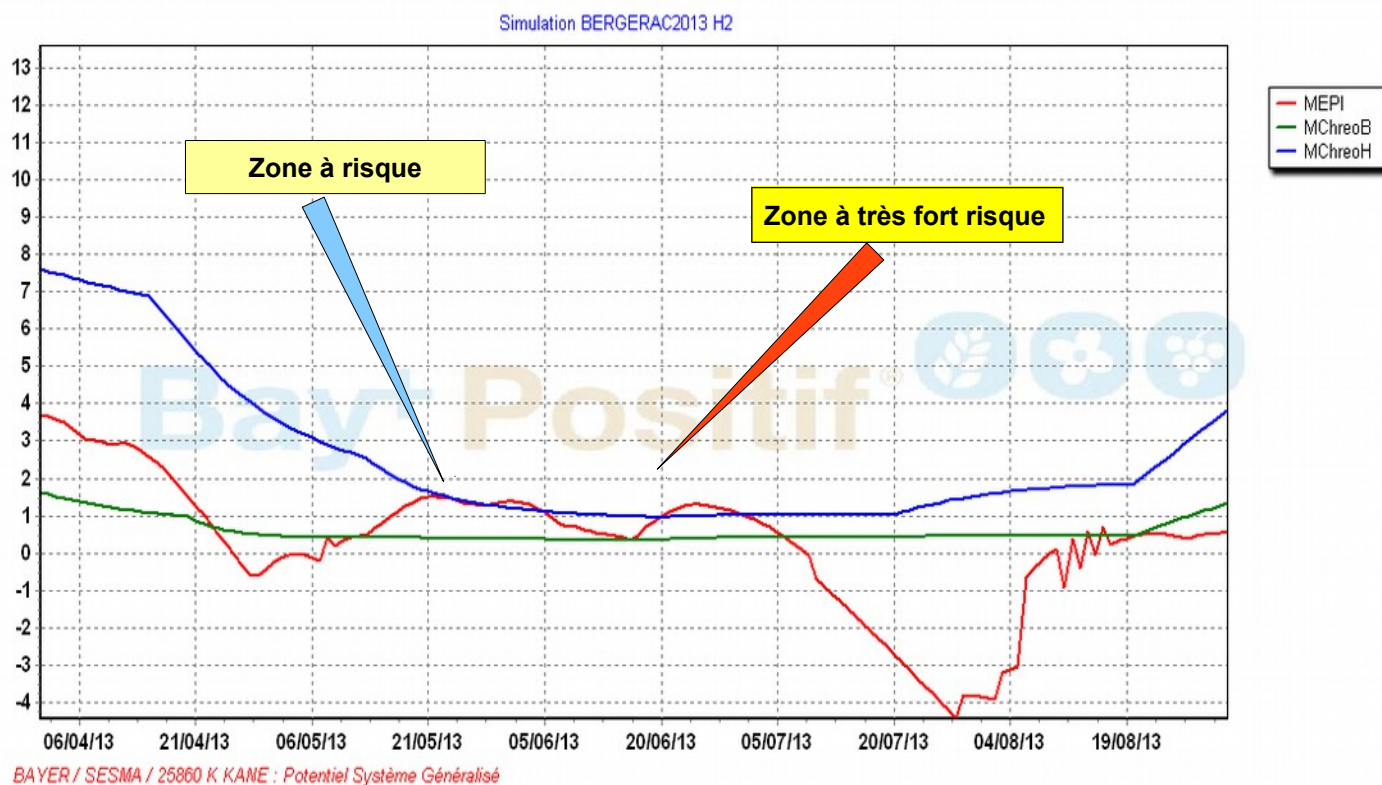
Évolution du mildiou au champ :

- fréquence : 1,5
- intensité : 1
- gravité : 1,5

Le phénomène est supérieur à l'année précédente.



## Simulation de l'évolution du parasite sur la campagne 2013 sur la station de BERGERAC



### MEPI = état potentiel d'infection.

Cette courbe rouge représente l'énergie du parasite, sa capacité à évoluer.

Les courbes verte et bleue définissent des changements d'état du champignon et permettent de cibler les périodes de risque.

Lorsque la courbe rouge dépasse la courbe verte, on se trouve dans une **période à risque**. Lorsque la progression atteint la courbe bleue, on se trouve dans une situation **à très fort risque** de mildiou.

Les avertissements mildiou sont transmis toutes les semaines avec une couverture géographique de l'ensemble de la région Aquitaine.

### • Sclérotinia

Apparition tardive sur champ. Fin août à début septembre suivant les zones géographiques. Sur virginie, l'évolution est très rapide dans la zone 19-24-17 et 40 dès le mois de septembre.

Évolution du sclérotinia au champ :

- fréquence : 1
- intensité : 3
- gravité : 1,5

Le phénomène est supérieur à l'année précédente.





### • Pourriture du collet

(Erwinia ; Rhizoctonia ; Botrytis)

Les symptômes sont souvent assez comparables d'une maladie à l'autre, et peuvent être confondus. Sans diagnostic précis, nous resterons sur le terme de pourriture du collet.

Apparition des premiers symptômes vers début août sur la Dordogne. Les pertes sont de 1%. Le phénomène progresse sur le 24 et 40 avec des pertes allant jusqu'à 20% sur 2% des surfaces visitées.

A la fin de la campagne, 3% des surfaces sont atteintes avec des dégâts inférieurs à 20%.

Évolution de la pourriture du collet au champ :

- fréquence : 1
- intensité : 1
- gravité : 1

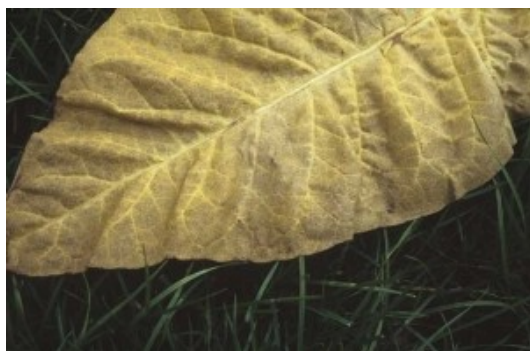
Le phénomène est inférieur à l'année précédente.



*Rhizoctonia*

### • Stolbur

Il est signalé tardivement, en fin de campagne sur le Lot-et-Garonne, la Corrèze et la Dordogne sous forme de traces.



Évolution du stolbur au champ :

- fréquence : 0,5
- intensité : 1
- gravité : 1

le phénomène est inférieur à l'année précédente.

## Ravageurs

### • Limaces

Elles sont signalées sur la période de plantation jusqu'à fin Juin, sur l'ensemble de la zone. Leurs sorties sont synchronisées avec la pluviométrie importante de la période. Les dégâts occasionnés sont faibles (< à 5% lors de fortes attaques).

Évolution des limaces au champ :

- fréquence : 2
- intensité : 1
- gravité : 1

Le phénomène est supérieur à l'année précédente.



### • Taupins

Ils sont signalés, dès la mi-mai, localisés sur des plantations précoces de la zone de Bergerac (24) (5% de pertes) et Lévignac de Guyenne (47) (20% de pertes) ;

Fin mai, ils prolifèrent sur 25% des surfaces visitées du Lot et Garonne avec de légers dégâts ;

Ils sont présents jusqu'à fin juin, avec des pertes légères sur environ 15% des surfaces.

#### Évolution des taupins au champ :

- fréquence : 1
- intensité : 0,5
- gravité : 1

Le phénomène est supérieur à l'année précédente.

### • Noctuelles terricoles ou vers gris

Fin juin, ils sont présents avec de légers dégâts (1%) sur le 24-47 et 63. Leur présence persiste jusqu'à la mi-juillet sans pertes importantes (ponctuellement < à 20%).

Quelques adultes sont relevés sur les pièges de Bergerac, Proissans et le Buisson (24) sur la période de début juillet à début août.

#### Évolution des vers gris au champ :

- fréquence : 1
- intensité : 0,5
- gravité : 1

Le phénomène est supérieur à l'année précédente.



*Héliotis armigera*

### • Noctuelles défoliatrices

Elles sont signalées à la fin juillet sur le Puy de Dôme (1%).

Courant août, elles sont aperçues de façon anecdotique sur le 63-64 et 47. Les dégâts occasionnés sont minimes.

#### Évolution des noctuelles défoliatrices au champ :

- fréquence : 1
- intensité : 0,5
- gravité : 1

Le phénomène est inférieur à l'année précédente.

### • Punaises

Elles sont présentes mais inoffensives.

- **Pucerons**

Les premières apparitions de pucerons sont signalées fin juin sur les départements 40- 65-64-63 sans incidence.

A la mi juillet, les secteurs 24-47 signalent leur présence.

Ils sont présents sur toute la campagne mais ils sont accompagnés d'auxiliaires (syrphes et coccinelles ) et n'occasionnent pas de dégât.



Évolution des pucerons au champ :

- fréquence : 1
- intensité : 0,5
- gravité : 0

Le phénomène est égal à l'année précédente.

- **Aleurodes**

Fin juin-début juillet, elles sont relevées dans les pièges sur la parcelle de référence de Ennezat (63). Elles apparaissent sur le 47. Passage discret, sans incidence.

- **Cicadelles**

Elles sont visibles début septembre sur une parcelle sous forme de trace : sans incidence.

- **Nématodes**

Un seul signalement, fin juin, sur 1 parcelle du Lot et Garonne.

## Adventices et Plantes parasites

- **Orobanche**

Les premières apparitions du parasite sont signalées sur le Lot et Garonne.

Début septembre le stade floraison est atteint sur les surfaces concernées, mais les surfaces infestées ne progressent pas.



- **Ambroisie**

Elle est signalée fin juillet sur le Lot et Garonne, et début août sur le Puy de Dôme ainsi que sur le sud de la Dordogne.

- **Adventices**

| Périodes de présence d'adventices gênantes | Zones géographiques   | Phytotoxicité         | amarante        | renouée       | Mbrellenoire | chénopodes  | liserons    | datura | agrostis | xanthium | matricaire | carex | chardons | graminées       |
|--|---|-----------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|--------|----------|----------|------------|-------|----------|-----------------|
| 27 juin                                    | Sarlat, Bergerac 24<br>Puy de Dôme<br>Lot et Garonne<br>64/40/65<br>Corrèze | x<br>x<br>x<br>x<br>x | x               | x<br><br>x    | x<br>x<br>x  | x<br>x<br>x | x           | <br>x  | <br>x    |          |            |       |          | x<br><br>x      |
| 11 juillet                                 | Sarlat, Bergerac 24<br>Puy de Dôme<br>Lot et Garonne<br>64/40/65<br>Corrèze |                       | x<br><br>x      | x<br><br>x    | x<br>x<br>x  | x<br>x<br>x | x<br>x<br>x | <br>x  | <br>x    | x        | <br>x      |       |          | x               |
| 25 juillet                                 | Sarlat, Bergerac 24<br>Puy de Dôme<br>Lot et Garonne<br>64/40/65<br>Corrèze |                       | x<br>x<br><br>x | x<br><br><br> |              | x           | x           |        |          |          |            | x     | x        | x<br>x<br><br>x |
| 8 août                                     | Sarlat, Bergerac 24<br>Puy de Dôme<br>Lot et Garonne<br>64/40/65<br>Corrèze |                       | x<br><br>x<br>x | <br>x<br>x    |              |             |             |        |          |          |            | x     |          |                 |
| total                                      | Nombre de fois cité   |                       | 9               | 7             | 6            | 7           | 5           | 2      | 2        | 1        | 1          | 2     | 1        | 6               |



# **SYNTHESE CAMPAGNE 2013 BSV sur la région AQUITAINE**

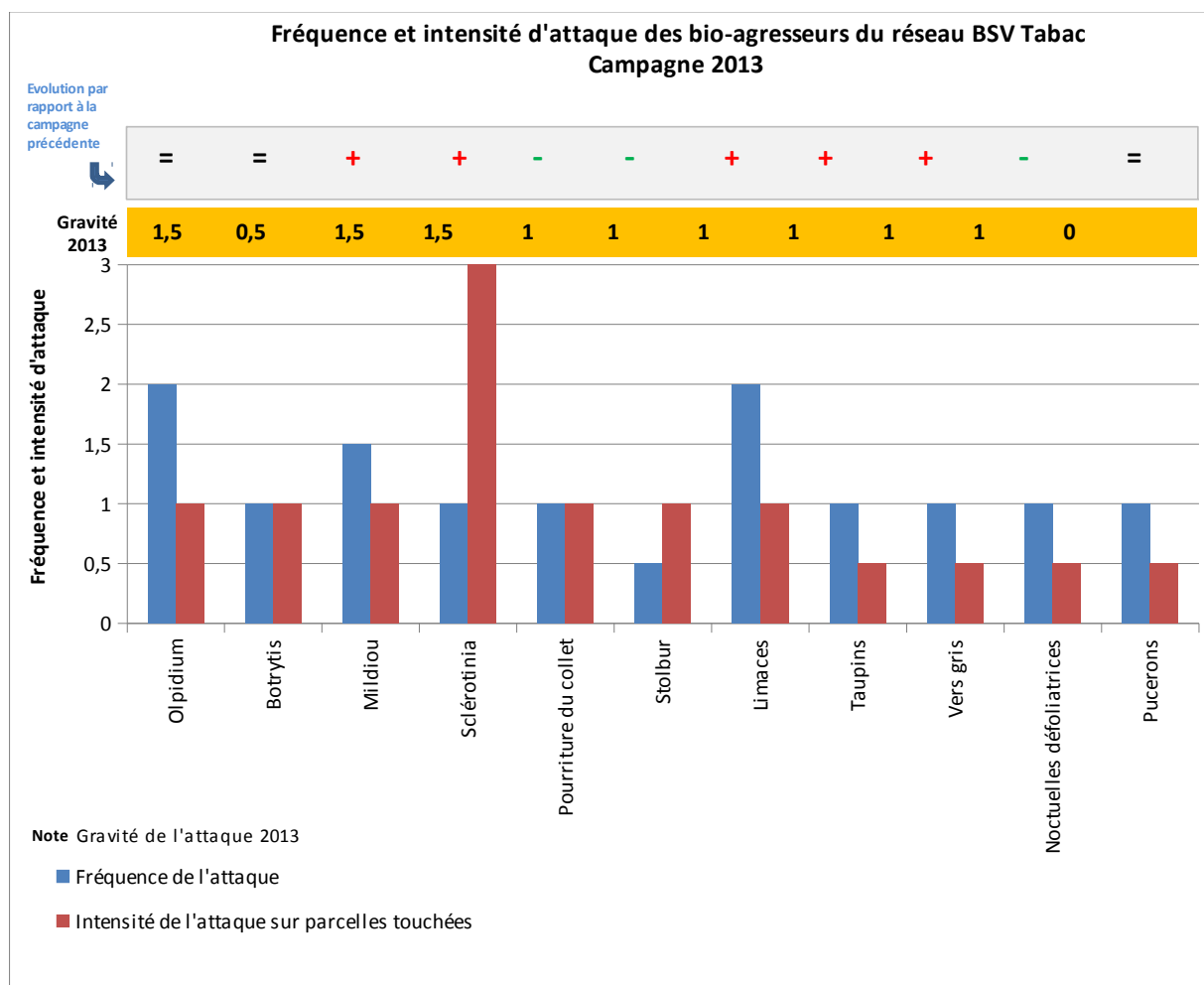
| BSV N°                                      | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6  | 7  | 8                                 | 9   | 10   | 11  |
|---|--|--|--|--|---|--|--|-----------------------------------|---|--|---|
| DATE PARUTION                               | 18-avr   | 02-mai   | 16-mai   | 30-mai   | 13-juin   | 27-juin  | 11-juil  | 25-juil                           | 08-août   | 22-août  | 05-sept   |
|   | SEMIS  |  | Semis/champ  | Semis/champ  | Semis/champ   | CHAMPS   |  |                                   |   |  |   |
| STADE                                       | demarrage lent. les plants stagnent. les + tardifs = stade croix | de 4 feuilles à stade faucillage; stade moyen = 6 feuilles | faucillage pour les semis. PdD corréze et sarlat. De 20 à 40% plantés ailleurs | 5% planté 63; 25 à 30% pour 47/19+Bergerac. 40% pour sarlat et 64/65/40. 80% Buisson et Tonneins | reste 30 à 40% à planter 64+40; reste 10% puy dome, 100% planté Dordogne /Corréze | reste 15% à planter pays basque                | début montaison pour plantation mai. Reprise pour les derniers | du stade reprise à fleur ouvertes | grande amplitude : montaison à écimé. Tabacs irrégulier en floraison. Inhibition en cours | debut des récoltes burley                                      | 40% des surfaces détruites PdD; récolte virginie de 1 à 3 passages. Burley = 40 % récolté |
| CLIMATOLOGIE                                | frais, peu ensoleillé ==> retard 1 semaine                       | du retard de 8 à 10 jours; climat frais                    | T° fraiches et pluies  | pluie et froid ralentissent les plantations  | pluie abondantes et persistante + grêle (47) + inondation                         | importante pluviométrie + froid+ manque soleil | 10 à 20 jours de retard  | retard se réduit mais tjrs 10j    | grêle sur PdD=9ha détruit   | intemperies : pluie vent sur 63 Sarlat Corrèze. Retard 8 à 10j |   |
| <b>RAVAGEURS</b>                            |  |  |  |  |   |  |  |                                   |   |  |   |
| limaces                                     | 47   | 24/64/63   |  | champ  |   | 24/64  | 47   |                                   |   |  |   |
| taupins                                     |  |  | sur 5 ha   | 47/24  |   | 47   |  |                                   |   |  |   |
| tipules                                     |  | 47/64  | vols 47  |  |   | 24   |  |                                   |   |  |   |
| vers gris                                   |  |  |  | 47/24  |   | 24/63  |  | 47                                |   |  |   |
| vers gris piégeage                          |  |  |  |  |   |  | 24   | 24                                | 24  |  | 24  |
| noctuelle défoliatrice                      |  |  |  |  |   |  |  | 63                                | 63/64   | 63/64/47   | 63/64/47  |
| punaises                                    |  |  |  |  |   |  |  | 40                                |   | 40/47/63   |   |
| pucerons                                    |  | 40/64  | x  | 47/24  | 40  | 63/40/64                                       | 47/24/63   | 24/63/47                          | 47/63/24  | 40/63  |   |
| aleurodes                                   |  |  |  |  |   | 47   | 47   |                                   |   |  |   |
| cicadelles                                  |  |  |  |  |   |  |  |                                   |   |  | 47  |
| nématodes                                   |  |  |  |  |   | 47   |  |                                   |   |  |   |
| <b>MALADIES</b>                             |  |  |  |  |   |  |  |                                   |   |  |   |
| olpidium                                    |  | 47/64  | 24   | 63   | 64/40/65/24   |  | 24   |                                   |   |  |   |
| botrytis                                    | trace sur 2 ha   | 47/24  | 47   | petits foyer semis +champs   | sur semis et champs   | semis +champ                                   | 19/63 en baisse  |                                   |   |  |   |
| mildiou                                     |  |  |  |  |   |  |  | 24                                | 24/47   | 24/47  | 24/47   |
| sclérotinia                                 |  |  |  | semis 40/63  |   |  |  |                                   |   |  | 47  |
| alternariose                                |  |  |  |  |   |  |  |                                   |   |  |   |
| Pourriture du collet (erwinia, rhizoctonia) |  |  |  |  |   |  |  | 24                                |   | 24/40  | 24/40/63  |
| stolbur                                     |  |  |  |  |   |  |  |                                   |   |  | 47  |
| <b>PLANTES PARASITES</b>                    |  |  |  |  |   |  |  |                                   |   |  |   |
| ambrosie                                    |  |  |  |  |   |  |  | 47                                | 63/47/24  | 63/47/25   |   |
| orbanche                                    |  |  |  |  |   |  |  |                                   | 47  | 47   | 47 stable   |

| surfaces touchées    |         |          |           |              |
|----------------------|---------|----------|-----------|--------------|
| sains ou sans dégats | 1 à 20% | 20 à 40% | 40 à 60 % | de 60 à 100% |



## Ce qu'il faut retenir pour 2013

- Une année pluvieuse et fraîche de la plantation à la montaison.
- Des intempéries dévastatrices en juin et en août.
- Des adventices qui prolifèrent.
- Des retards de végétation jusqu'à la phase de récolte.
- Une multitude de ravageurs sans pression exagérée.



La **fréquence** exprime la fréquence de présence du bio-agresseur sur la culture dans la région avec 0 = absent, 1 = rare, épart, 2 = régulier, 3 = généralisé à l'ensemble des parcelles.

L'**intensité** correspond à la notation de l'attaque sur les parcelles touchées : 0 nulle / 1 faible / 1,5 quelques parcelles touchées / 2 assez forte avec dégâts significatifs / 3 Grave avec forte incidence des dégâts sur la culture.

La **gravité de l'attaque à l'échelle régionale** combine fréquence et Intensité de l'attaque des parcelles touchées. Elle tient compte également d'une appréciation qualitative de l'incidence finale de chaque bio-agresseur sur la culture.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut-être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture d'Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".