



Légumes de plein champ

N°4 – 30 avril 2014



ANIMATEUR FILIERE

TAILLEUR Aurore
FREDON Aquitaine

email :
a.tailleur@fredon-aquitaine.org

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 Kiëser
33077 Bordeaux cedex
Tél. 05 56 00 42 03
<http://draaf.aquitaine.agriculture.gouv.fr/>



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

Adar Blayais, Altus, Aquitaine Légumes Surgelés, AGPM Maïs doux, Arvalis Institut du Végétal, CA 40, Conserve France, Copadax, Coop Garonne, Domaine du Preuilh, FDGDON 64, Fredon Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maïsadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Sud Légumes, Unilet, Uniproledi, Vicampo

Asperge

Surface renseignée

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 327 ha dans les sables des Landes et le Tursan et sur 50 ha dans le Blayais.

Actuellement, presque toutes les parcelles sont en cours de récolte. Dans le Blayais, suite aux conditions climatiques de ces derniers jours (baisse des températures et retour de la pluie), le volume de production a diminué de moitié mais la qualité des turions reste stable.

Bio-agresseurs

- **Mouche des semis (*Delia platura*)**

Situation en Aquitaine :

Dans les sables des Landes, suite à l'attaque importante signalée dans le dernier BSV, des plastiques noirs ont été placés sur les buttes afin d'empêcher les pontes. Par conséquent, cette semaine, les mouches des semis sont toujours présentes sur l'ensemble des parcelles en récolte surveillées mais en nette diminution par rapport au dernier bulletin (98,7% des parcelles avec moins de 5% des turions touchés). Seulement 3 ha sont observés avec un taux d'attaque de 30% de turions touchés (butte nue, sans plastique noir). Quelques dégâts de mouches des semis sont également observés sur les plantations de l'année à la levée et les parcelles 2013 débütées (sortie en « tire-bouchon » suite aux piqûres sur les 84 ha de parcelles en végétation renseignés).

Dans le Blayais, les dégâts de mouches des semis sont toujours visibles mais en forte diminution par rapport au dernier bulletin (50% de la surface observée est touchée et le taux d'attaque est inférieur à 5% de turions piqués). Cependant, après une forte baisse, les vols de la mouche des semis ont repris cette semaine. Surveillez vos parcelles !

Évaluation du risque :

Actuellement, nous sommes en période de sensibilité puisque l'organe touché est le jeune turion. La butte peut être protégée des pontes par le bâchage et en laissant la butte découverte le moins longtemps possible lors de la récolte.

- **Mouche de l'asperge (*Platyparea poecilopecta*)**

Éléments de biologie et de nuisibilité (Sources : INRA Hyppz, Ctifl) :

La mouche de l'Asperge est un parasite spécifique de l'Asperge. L'adulte, qui mesure 6 à 7 mm, est facilement reconnaissable avec ses ailes zébrées par une bande brune en zigzag. La larve, blanche, de 7 à 9 mm de long, présente une plaque brune à l'extrémité postérieure du corps.

Cycle : 1 génération par an. L'adulte émerge des pupes hivernantes de mi-avril à fin mai et la période de vol dure 3 à 5 semaines. La femelle pond ses œufs sur les turions sortis du sol avant leur ramification. La larve descend à l'intérieur du turion en creusant une galerie jusqu'à la griffe. Ensuite, elle remonte et se nymphose en pupes et restera en diapause jusqu'au printemps.

Nuisibilité : Les galeries creusées par la larve empêchent la circulation de la sève ce qui entraîne un affaiblissement de la griffe. Ces galeries peuvent également favoriser les attaques de fusariose.

Situation en Aquitaine :

Dans le Blayais, après une apparition importante des populations de mouche de l'asperge, les populations ont fortement diminué cette semaine ; présence sur 50% des parcelles surveillées avec un taux d'attaque inférieur à 5% de turions touchés.

Dans les sables des Landes, la présence de mouche de l'asperge n'a pas encore été signalée.

Évaluation du risque :

Actuellement, nous sommes en période à risque : le vol est en cours dans le Blayais, les femelles vont pondre sur les jeunes turions et infester les griffes.



Mouche de l'Asperge adultes
(Source : INRA Hyppz)

- **Mouche mineuse de l'asperge**

Éléments de biologie et de nuisibilité (Source : Ctifl)

L'adulte est un diptère, appartenant à la famille des agromyzidées (petites mouches), de 2,5 à 3,5 mm de long. La larve est un petit asticot typique qui mesure au maximum 5 mm.

Cycle : les adultes émergent de début mai à juillet pour donner le premier vol. Un ou deux jours après l'accouplement, la femelle pond sous l'épiderme du turion près du sol. Une quinzaine de jours après, les larves creusent une galerie sous épidermique. Le second vol a lieu de début juillet à septembre. Les pupes de seconde génération hivernent quelques cm en dessous de la surface du sol.

Nuisibilité : les mines sont des portes d'entrées pour les champignons (fusariose par exemple) et peuvent occasionner un dépérissement des aspergeraies.

Situation en Aquitaine :

Dans le Blayais, on note l'apparition de mouche mineuse de l'asperge depuis la semaine dernière, sur 40% de la surface surveillée. Pour le moment, les dégâts sont de faible intensité avec moins de 5% des turions attaqués.

Dans les sables des Landes, la présence de mouche mineuse de l'asperge n'a pas encore été signalée.

Évaluation du risque :

Actuellement, nous sommes en période à risque : le vol est en cours dans le Blayais, les femelles vont pondre en bas des tiges.

- **Rouille physiologique du turion**

Situation en Aquitaine :

Dans les sables des Landes, on note toujours la présence de rouille sur environ 100% de la surface en récolte renseignée (soit 243 ha) avec moins de 5% des turions attaqués.

Dans le Blayais, la rouille du turion est toujours présente sur 80% des parcelles en récolte (soit 40 ha) mais en forte baisse par rapport aux derniers bulletins (seulement 5 ha avec plus de 5% des turions présentant des symptômes).

- **Taupin**

Situation en Aquitaine :

Dans le Tursan, on note toujours des attaques importantes de taupins, sur 8,5 ha en récolte, avec un taux d'attaque en hausse par rapport au dernier bulletin, soit 60% de turions attaqués.

Dans le Blayais, des taupins sont toujours visibles dans les buttes sur 20% de la surface observée, avec peu de dégâts pour le moment.

Évaluation du risque :

Les terres noires de la Chalosse et du Tursan sont favorables à ce ravageur qui attaque les jeunes turions en croissance.

- **Scutigérelles et Blaniules**

Situation en Aquitaine :

Dans le Tursan, 15% des turions présentent des piqûres de scutigérelles et de blaniules (sur 8,5 ha surveillés).

Dans les sables des Landes, on note toujours la présence de piqûres de blaniules sur l'ensemble des parcelles observées (soit 243 ha) mais sans préjudices pour la récolte.

Dans le Blayais, des piqûres de scutigérelles sont toujours observées sur 20% de la surface surveillée, avec moins de 5% des turions attaqués. Pas de dégâts significatifs pour le moment.

- **Criocères**

Situation en Aquitaine :

Dans les sables des Landes, quelques rares criocères adultes sont visibles sur les bordures de parcelles. Pas de dégâts pour le moment.

Dans le Blayais, après une apparition importante des populations de criocère, les populations ont fortement diminué cette semaine. On note leur présence sur 60% des parcelles surveillées (présence d'adultes et d'œufs) dont 5 ha avec plus d'un individu par mètre linéaire.

Évaluation du risque :

Il existe un seuil à partir duquel il est risqué de laisser les populations se développer sur les stades juvéniles de l'asperge. Ce seuil est estimé à 3 criocères pour 10 mètres linéaires de rang (source Adar Blayais) et n'est pas atteint actuellement. La baisse des températures et le retour de la pluie de ces derniers jours ne sont pas favorable à ce ravageur.

- **Autres bio-agresseurs**

Dans le Blayais, les larves de hannetons sont toujours visibles sur 20% des parcelles surveillées mais sans dégât visible pour le moment.

Carotte

Surface renseignée

Cette semaine, 1 362 ha de carotte ont été renseignés.

Actuellement, les cultures vont du stade levée (dernier semis, carotte de saison) à grossissement (carotte primeur).

État sanitaire des cultures

Globalement les cultures sont saines.

Actuellement, peu de problèmes sont signalés en parcelles de carottes primeurs. La gestion des adventices a été efficace.

Un observateur des sables des Landes signale 32 ha avec des symptômes de Cercosporiose, observation de dessèchement sur les tiges et les premières feuilles, mais les nouvelles feuilles sont saines.

Deux autres observateurs ont signalé une mortalité des premières feuilles, cependant la cause n'est pas identifiée.

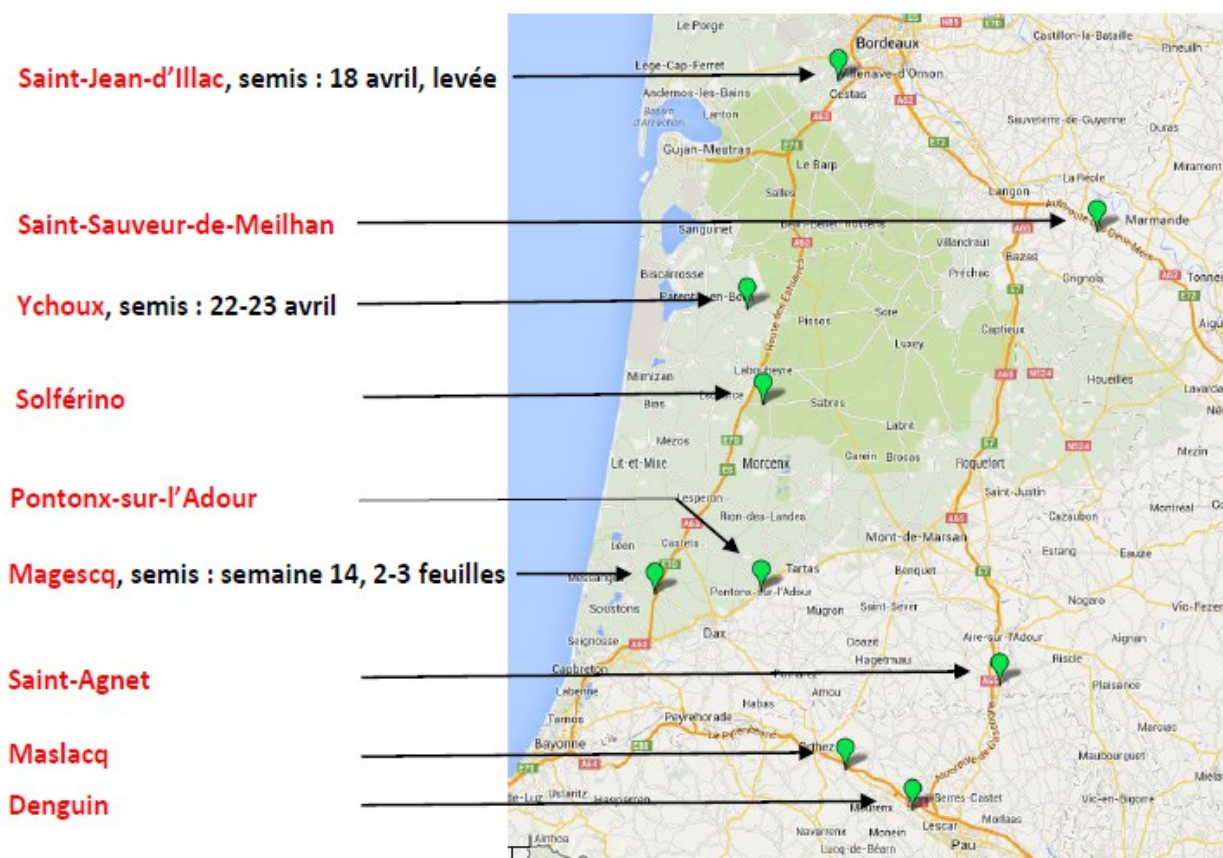
En ce qui concerne les semis de carottes de saison, pas de problèmes signalés, les parcelles restent propres, les adventices ont été bien maîtrisées malgré la présence de quelques digitaires dans le médoc. Attention toutefois aux pluies de ces derniers jours qui pourraient être favorables à la levée des adventices.

Mais doux

Présentation des réseaux de surveillance et de piégeage

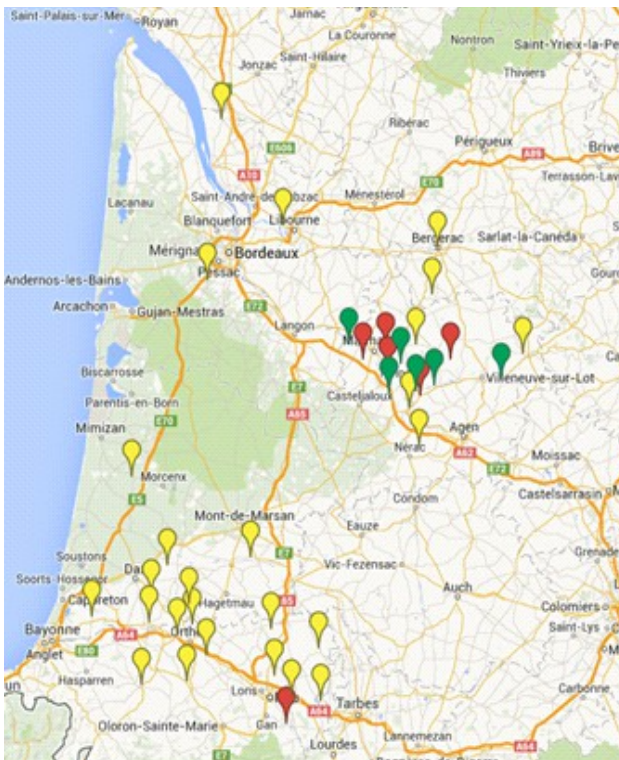
Le réseau de surveillance du maïs doux 2014 est composé de :

- **9 parcelles de référence**, dont l'état sanitaire est suivi de façon précise et régulière, selon un protocole national. Leur localisation est indiquée sur la carte ci-dessous.
- **Un réseau d'observation « experts »**. Il s'agit de techniciens de diverses structures qui suivent les cultures via des « tours de plaine ». Ils nous renseignent sur l'état sanitaire des parcelles de maïs doux à l'échelle du secteur géographique.

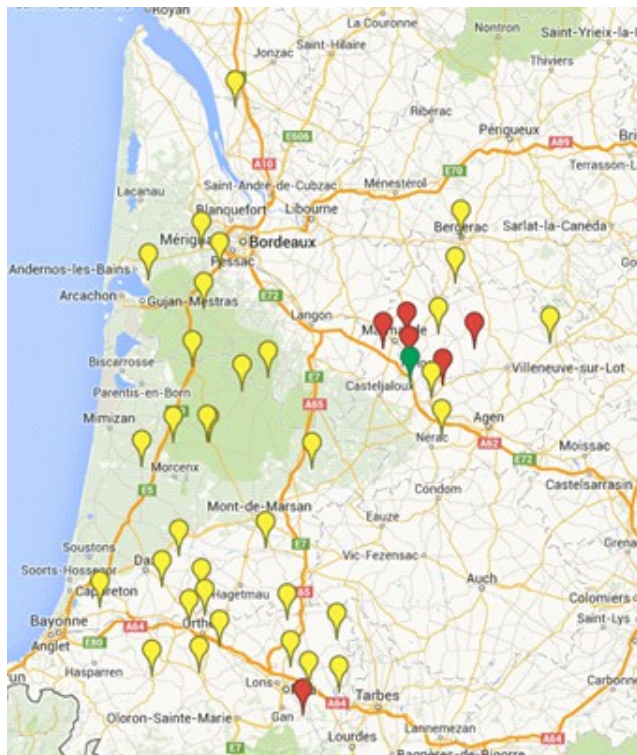


Le réseau de piégeage 2014 est composé de :

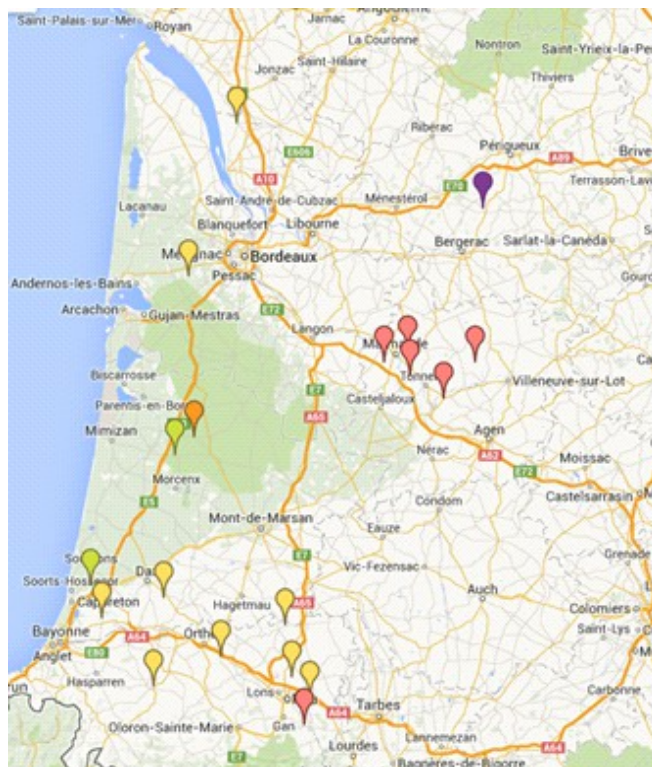
- 42 pièges sésamie ;
- 38 pièges pyrale ;
- 38 pièges vers gris (19 pièges *Agrotis ipsilon* et 19 pièges *Agrotis segetum*) ;
- 35 pièges Héliothis (hors pièges haricots du réseau Unilet).



Cartographie réseau de piégeage pyrrole du maïs en Aquitaine, campagne 2014



Cartographie réseau de piégeage sésamie en Aquitaine, campagne 2014



Cartographie réseau de piégeage vers gris en Aquitaine, campagne 2014 (1 site = 1 piège A. ipsilon + 1 piège A. segetum)

État des semis

Suite aux bonnes conditions climatiques de ce début de printemps 2014 (temps sec et températures dépassant parfois 20°C), les premiers semis de maïs doux ont débuté tôt, fin mars – début avril. Actuellement, les stades vont de « semis » à « 3-4 feuilles ». Les levées sont homogènes, on note un bon démarrage des cultures.

État sanitaire des cultures

• Sésamie

Éléments de biologie et de nuisibilité :

La sésamie est un papillon de la famille des Noctuidées (Noctuelle) effectuant deux à trois générations dans le Sud-Ouest. La chenille de sésamie peut causer d'importants dégâts sur maïs et occasionner une baisse de rendement pouvant atteindre 15 à 30% lors de fortes infestations.

Cet insecte passe l'hiver sous forme de larve dans les chaumes de maïs de la culture précédente. Les adultes émergent au mois de mai et pondent sur la nouvelle culture de maïs entre la gaine des feuilles et la tige. Les pieds porteurs de ces pontes sont repérables à leur cornet flétri et à la présence de larves à sa base, on parle alors de pied de ponte de sésamie.

Ces chenilles vont ensuite coloniser les tiges du maïs avoisinant, les forer et grossir à l'intérieur. Cette première génération du ravageur occasionne ainsi une perte de pieds de maïs ; ces dégâts sont observables par des ronds de quelques mètres autour du pied de ponte.

Ces chenilles vont ensuite se chrysalider dans la tige du maïs et engendrer une deuxième génération de papillons au cours de l'été. Ceux-ci vont pondre dans les épis de maïs. La seconde génération de chenilles occasionne alors des dégâts sur les épis (casse des pédoncules des épis, perturbation de l'alimentation des grains, installation de maladies cryptogamiques telles que fusariose) et les tiges (casse des pieds).



Pied de ponte de sésamie avec le cornet flétri
(Source : FREDON Aquitaine)



Jeunes larves de sésamie
(Source : FREDON Aquitaine)

Situation en Aquitaine :

Les pièges à phéromones ont été mis en place la semaine dernière. Actuellement, aucune capture de sésamie n'a été enregistrée. Les conditions climatiques de ces derniers jours (vent, pluie et températures fraîches) ne sont pas favorables au vol.

Selon le modèle de prévision Nona (données du 29 avril), les 30% du vol sont prévus entre le 12 mai et le 20 mai. Ces dates seront à ajuster en fonction des données climatiques et du stade du maïs.

Évaluation du risque :

Deux stades sont à retenir pour gérer la première génération de ce ravageur :

- **L'œuf** : le maximum de dépôt de pontes est atteint lorsque 30% des adultes ont émergé.
- **La larve** : la larve de sésamie peut être atteinte lorsqu'elle quitte le pied de ponte pour coloniser les pieds de maïs à proximité. Ce stade n'est pas encore atteint. Le seuil de nuisibilité à la parcelle est atteint lorsqu'on observe 3% des pieds flétris (pieds de ponte).

- **Vers gris**

Éléments de biologie et de nuisibilité :

Les vers gris sont des chenilles de lépidoptères de la famille des noctuelles. Deux espèces sévissent sur la culture de maïs : *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*. Ces insectes sont polyphages et peuvent également attaquer d'autres cultures (fraise, carotte, tabac...).

Les chenilles de ce papillon causent des dégâts au maïs en attaquant le collet de la plante et en provoquant le flétrissement puis la mort de celle-ci. Ces attaques surviennent lors des jeunes stades du maïs, jusqu'à 8-10 feuilles environ, alors que la tige de la plante est encore tendre.



Chenille de vers gris
(Source : FREDON Aquitaine)



Dégâts de vers gris sur maïs
(Source : FREDON Aquitaine)

Situation en Aquitaine :

Le piégeage d'*Agrotis ipsilon* est en place depuis le 24 mars dernier. Le premier papillon piégé a été enregistré la semaine dernière dans le secteur des sables. Un second papillon a été capturé ce début de semaine dans le Sud Adour. Le vol d'*Agrotis ipsilon* a donc commencé dans les secteurs Sud Adour et sables.

Les pièges *Agrotis segetum* ont été mis en place la semaine dernière. Le premier papillon a été capturé cette semaine dans le secteur des sables, sur une parcelle de carotte. Le vol d'*Agrotis segetum* a commencé dans le secteur des sables.

Évaluation du risque :

Le stade de sensibilité de la culture se situe de 2 feuilles à 8-10 feuilles, les jeunes semis sont à surveiller actuellement. Pour raisonner la lutte contre ce ravageur, il faut tenir compte :

- du seuil de nuisibilité qui est de 5% de pieds attaqués ;
- du comportement des chenilles qui restent cachées dans le sol pendant le jour et sortent le soir et la nuit.

- **Autres bio-agresseurs**

Pour le moment, aucune attaque de limace n'a été signalée mais les conditions climatiques humides de ces derniers jours sont favorables à l'activité de ces ravageurs. Surveillez vos parcelles.

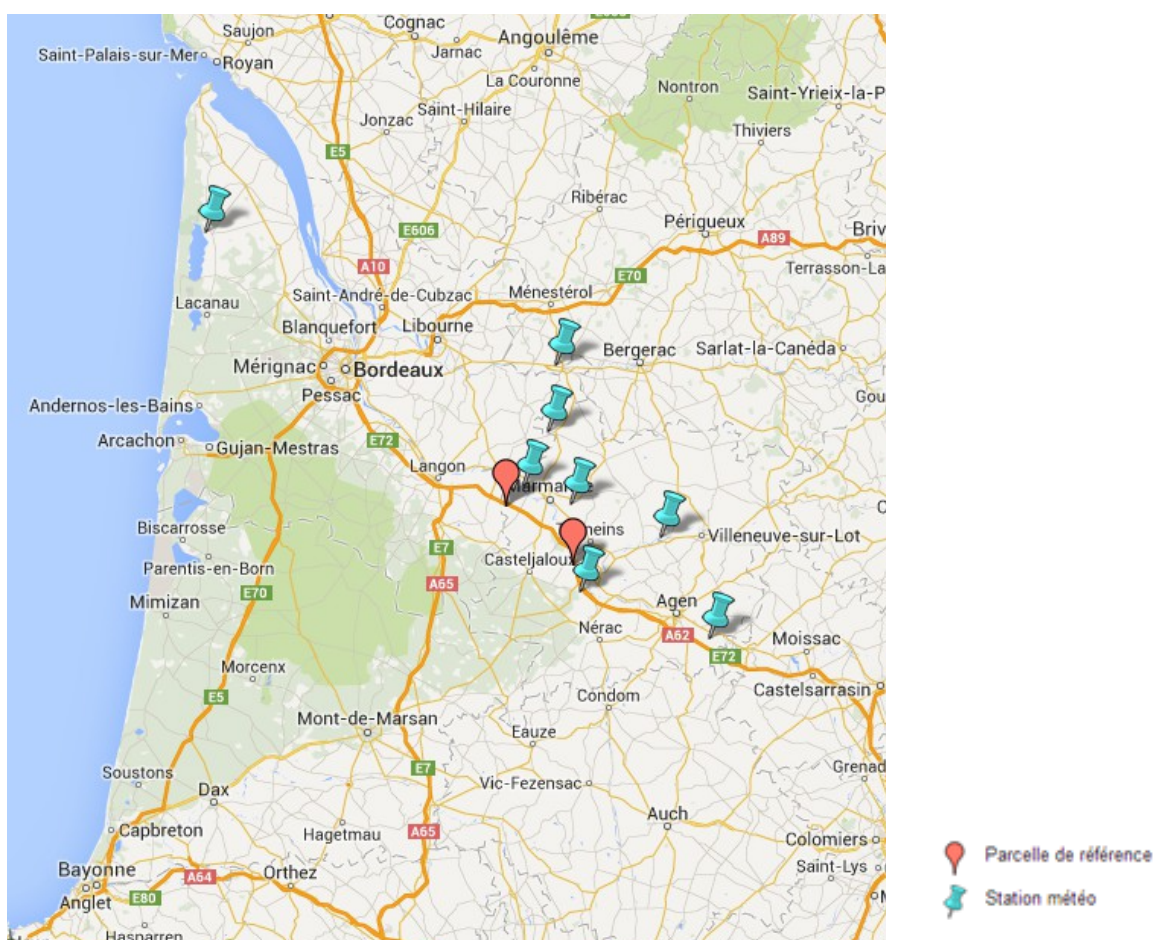
Tomate d'industrie

Présentation des réseaux de surveillance

Le réseau de surveillance tomate d'industrie 2014 est constitué de 2 niveaux :

- **Les parcelle de référence.** Ce sont des parcelles sur lesquelles des observations sont faites régulièrement selon un protocole national. 2 parcelles de référence seront suivies en 2014 (repères rouges).
- **Un réseau d'observation « experts ».** Il s'agit de techniciens de diverses structures qui suivent les cultures via des « tours de plaine ». Ils nous renseignent sur l'état sanitaire des parcelles de tomate à l'échelle du secteur géographique.

Cartographie du réseau de surveillance Tomate d'industrie 2014



État des cultures

Actuellement, près de 20% de la surface totale, en parcelles de Tomate d'industrie, sont plantés dans le Sud-Ouest (soit environ 150 ha).

Mildiou de la Tomate

Données de modélisation et analyse du risque au 29 avril 2014 :

La modélisation est réalisée à partir du modèle du mildiou de la tomate (Milto) et des données météo issues de 8 stations météo (voir carte ci-dessus, repères bleus) :

- Hourtin (Médoc),
- Duras (Zone de Duras),
- Birac-sur-Trec (Marmandais),
- Port-Sainte-Foy-et-Ponchapt (Vallée de Dordogne),
- Sainte-Bazeille (Vallée de Garonne),
- Buzet-sur-Baïse (Zone du confluent),
- Saint-Nicolas-de-Balerme (Agenais),
- Sainte-Livrade-sur-Lot (Vallée du Lot).

Les données issues du modèle permettent de présenter un indice de risque pour la micro-région concernée. En revanche, le modèle ne prend pas en compte les différentes opérations (irrigations, traitements,...) que vous avez réalisées dans vos parcelles. En conséquence, tenez en compte dans le raisonnement de la gestion du risque du mildiou dans vos parcelles.

Analyse du risque d'après le modèle du Mildiou de la Tomate, au 29 avril 2014

Secteurs	Génération en cours	Nombre de contaminations enregistrées pour cette génération	Risque
Médoc	1	1	Non
Zone de Duras	2	1	Non
Marmandais	1	3	Non
Vallée de Dordogne	1	4	Non
Vallée de Garonne	2	1	Non
Zone du confluent	1	4	Non
Agenais	1	4	Non
Vallée du Lot	1	4	Non

La période à risque, vis-à-vis du mildiou de la tomate, s'effectue en tenant compte du nombre de générations effectué. Ainsi, la période à risque débute lorsque la troisième génération est terminée.

Actuellement, pour l'ensemble des secteurs la troisième génération n'est pas encore en cours, **il n'y a donc pas de risque mildiou pour le moment.**

Autres observations

Les pluies de ces derniers jours ont favorisé la germination des adventices sur les parcelles.

Les amplitudes thermiques et les pluies de ces derniers jours sont propices à la bactériose et à l'alternariose. Surveillez vos parcelles.

Ce qu'il faut retenir

Asperge

- **Mouche des semis** : période de sensibilité de la culture, présence dans les Landes et le Blayais.
- **Mouche de l'asperge et Mouche mineuse** : période à risque, présence dans le Blayais.
- **Rouille physiologique du turion** : toujours présence sur l'ensemble des parcelles observées mais en diminution par rapport au dernier bulletin.
- **Taupin** : présence dans le Tursan et le Blayais, avec un taux d'attaque très élevé dans le Tursan.
- **Criocère** : présence dans les sables des Landes et dans le Blayais.

Carotte

- Peu de problèmes sanitaires.
- **Adventices** : bien maîtrisées.
- **Cercosporiose** : présence de symptômes sur 32 ha dans les sables des Landes.

Maïs doux

- **Sésamie** : le vol n'a pas encore commencé, pas de piégeage.
- **Vers gris** : début du vol pour les secteurs Sud-Adour et Sables ; surveillez les jeunes semis.

Tomate

- **Mildiou** : le risque n'est pas encore avéré.
- **Bactériose et Alternariose** : surveillez vos parcelles !

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 ".