

SOMMAIRE

Vigne

Bilan de campagne 2010

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétal d'Aquitaine Viticulture sont les suivantes :

Adar Castillon Ste Foy, Adar Coutras, Adar des 2 Rives, Adar Haute Gironde, Adar Médoc, ADENA, Agridor, Biovitis, Cave Blasimon, Cave Buzet, Cave Hauts de Gironde, Cave Lugon, Caves de Rauzan-Grangeneuve, Cave Sauveterre, CDA24, CDA33, CDA40, CDA47, CDA64, CRAA, Cic, Comptoir Agricole, Euralis, IFV, FREDON Aquitaine, Gdon Libournais, Groupe Isidore, La Périgourdine, Maïsadour, MD Consultants, Prodiffu, Soufflet Vigne, Terres du Sud, Ucnl, Urabl, Utilys Concept Ambarès, Vitivista

Les rédacteurs du BSV Viticulture sont : Chambre d'Agriculture de la Gironde et Chambre d'agriculture de la Dordogne.

Bilan de campagne 2010

Les Bulletins de Santé du Végétal pour la campagne 2010 ont été rédigés à partir des observations réalisées par le réseau de partenaires. Trente huit partenaires différents issus du conseil, de la coopération, de la distribution, de l'expérimentation et la recherche ont ainsi mutualisé leurs observations selon un protocole commun.

Le réseau était composé :

- de parcelles de références (suivi hebdomadaire de parcelles traitées),
- de témoins non traités,
- de parcelles flottantes (signalement de symptômes occasionnels),
- d'un réseau de piégeage.

Ce réseau pour la prochaine campagne est en cours de constitution, vous pouvez contacter l'animateur filière pour tout renseignement si vous désirez intégrer le réseau d'observateurs.

Contact : F.BALLOUHEY. Tél. : 05 53 63 56 50
francois.ballouhey@dordogne.chambagri.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/>

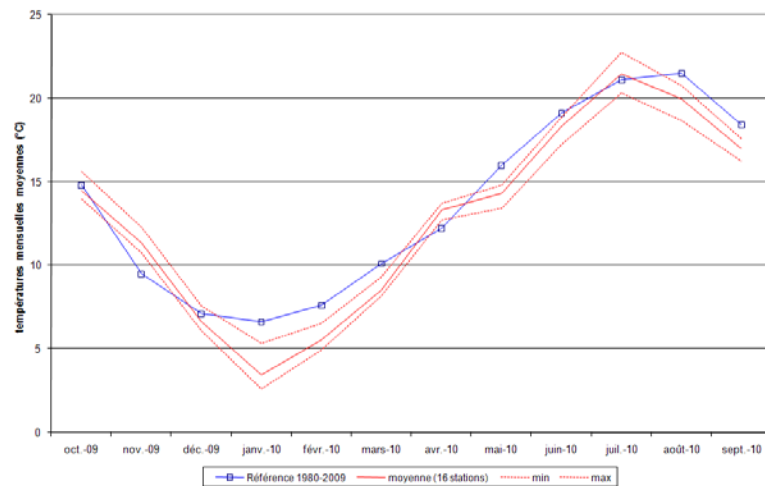
Supervision :
DRAAF / Service Régional de
l'Alimentation Aquitaine
51, rue Kièser
33077 Bordeaux cedex
Tél. 05 56 00 42 03
<http://draaf.aquitaine.agriculture.gouv.fr/>



Bilan climatique

- **Température et précipitations**

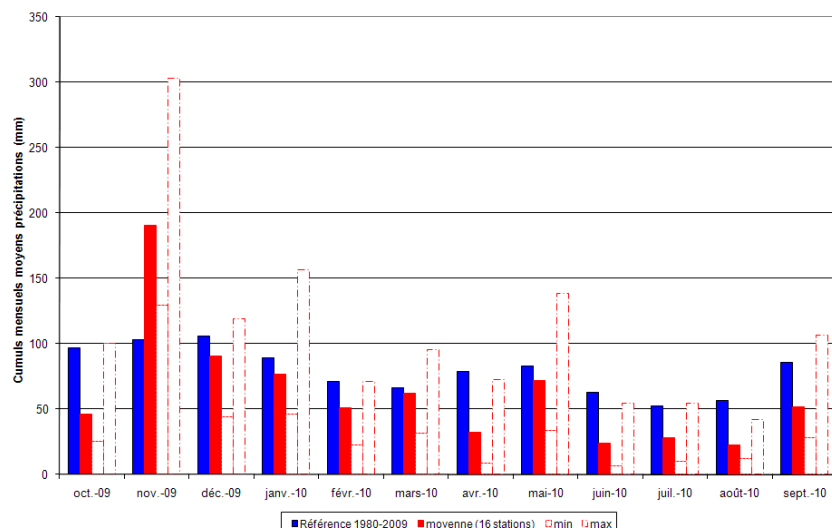
Graphique n°1 : Températures moyennes mensuelles 2010 (16 stations) comparées aux moyennes de la station de référence 1980-2009.



Les températures moyennes annuelles sont globalement plus fraîches que les dernières années d'environ un demi-degré. Certains mois sont plus frais de 1 à 3 °C (hiver).

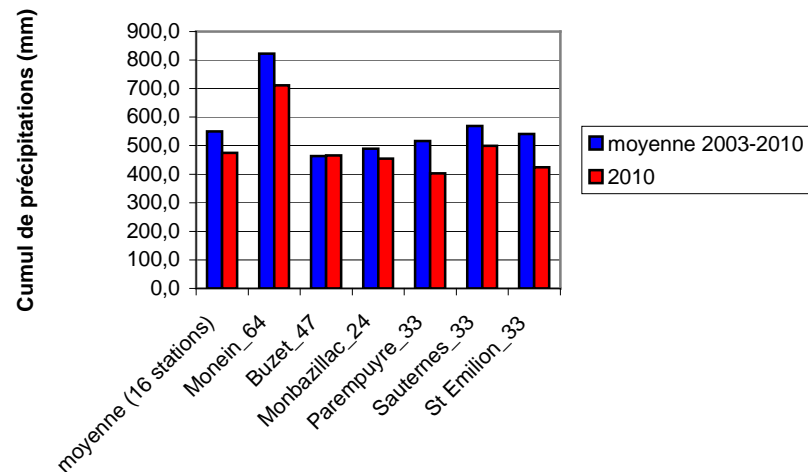
L'hiver a été plus rigoureux et le printemps plus frais. Seuls les mois de novembre, avril et juillet (avec les quelques jours de canicule) ont été plus chauds que les moyennes trentenaires. A noter également une seconde partie d'été plus fraîche en août et septembre.

Graphique n°2 : Cumuls de pluies moyens mensuels 2010 comparés aux moyennes de la station de référence 1980-2009.



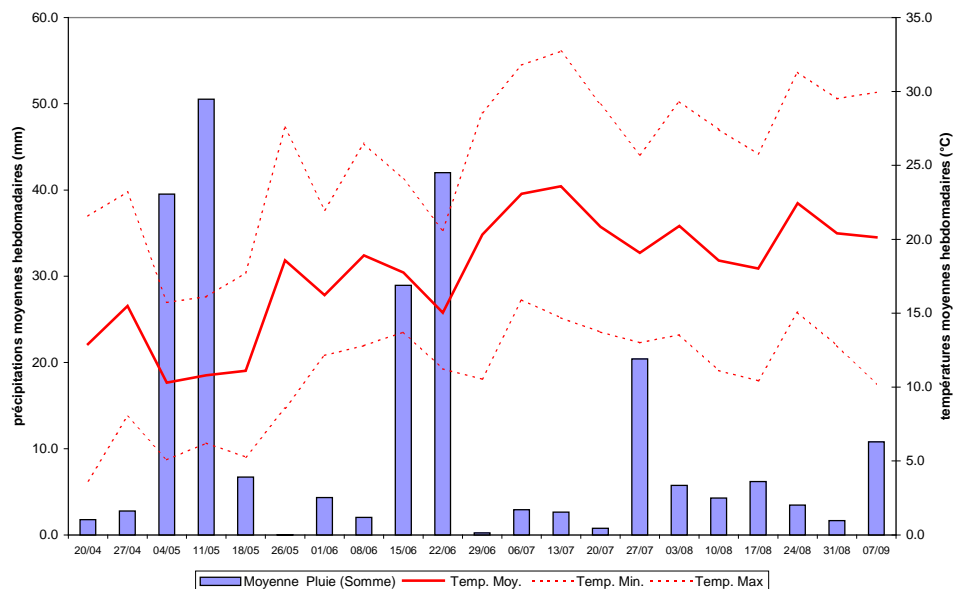


Graphique n°3 : Cumuls de pluies sur la période de janvier à septembre 2010 comparés aux moyennes des campagnes précédentes.



Les précipitations sont en moyenne déficitaires de 15 % pour la campagne 2010 par rapport aux années précédentes, avec toutefois des déficits moins importants pour la partie orientale de l'Aquitaine (-7% en Dordogne) voire nuls en Lot et Garonne (secteur de Buzet). Localement, les mois de janvier, mars et mai ont pu présenter des cumuls supérieurs aux moyennes trentenaires pour certains secteurs.

Graphique n°4 : Cumuls des pluies et températures moyennes hebdomadaires (16 stations) pendant la période végétative.



Pour la climatologie durant la période végétative, on retient des températures fraîches en mai, juin et août, et des semaines plus arrosées début mai, mi-juin et fin juillet.



• Cumul de températures en base 10

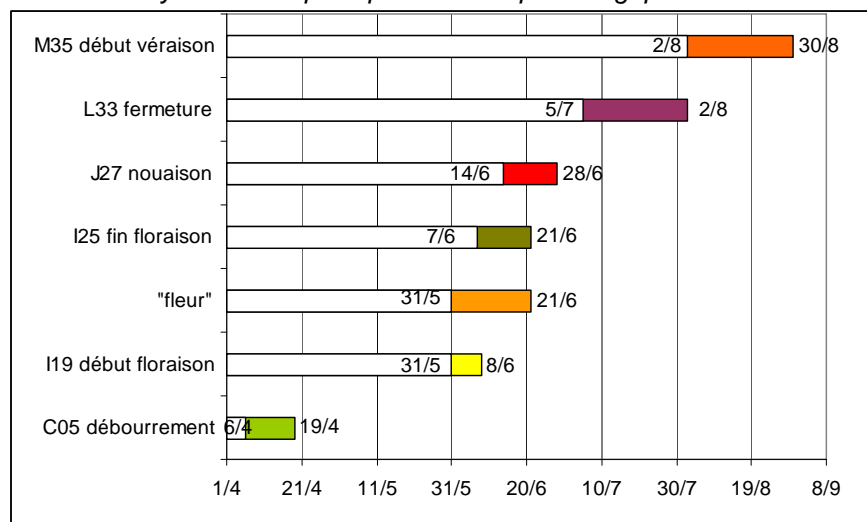
Au 30 septembre, la somme des températures journalières supérieures à 10 degrés depuis le premier janvier atteint en moyenne 1482 degré.jours. Elle varie entre 1332 et 1553 degrés.jours. Ces valeurs sont légèrement supérieures à celles du millésime 2008 (1433), mais inférieures à celles des autres derniers millésimes, par exemple 2004 (1527), 2009 (1564) 2007 (1541).

Etat général du vignoble

Remarque : Les données concernant la campagne 2009 ont été fournies par la FREDON et ont été publiées dans le bulletin n°22 des Avertissement Agricoles®- Bulletin de santé végétale (17 décembre 2009).

• Stades phénologiques

Graphiquen°5 : Dates moyennes des principaux stades phénologiques observés en 2010.



Globalement, le débourrement s'est déroulé entre le 6 et le 19 avril.

Les toutes premières fleurs ont été détectées dès le 25 mai, la floraison a vraiment démarré entre le 31 mai et le 8 juin. Elle s'est poursuivie jusqu'au 21 juin soit sur une durée d'environ 3 semaines.

La nouaison se situe entre le 14 et le 28 juin. A cette période, une partie des merlots a été marquée par une coulure importante et des phénomènes de millerandage.

Dans ces conditions, la fermeture de la grappe a parfois été difficile à estimer. Elle s'est déroulée entre le 5 juillet et le 2 août.

La véraison a débuté le 2 août et s'est poursuivie lentement pour se terminer fin août.



Pour la première quinzaine de septembre, les cumuls de précipitations varient de 2,5 à 25 mm (Vensac en Gironde dans le Nord- Médoc) avec une moyenne de 9 mm. Ces pluies, sous forme d'averses localisées, présentent des niveaux hétérogènes selon les secteurs. Le secteur de Jurançon a été légèrement plus arrosé avec un cumul de 13 mm pour cette période.

Depuis le début du mois, les cumuls varient de 9,5 mm (Les Lèves-33) à 40,5 mm (Sauternes-33) et sont inférieurs à ceux des trois dernières années à la même période.

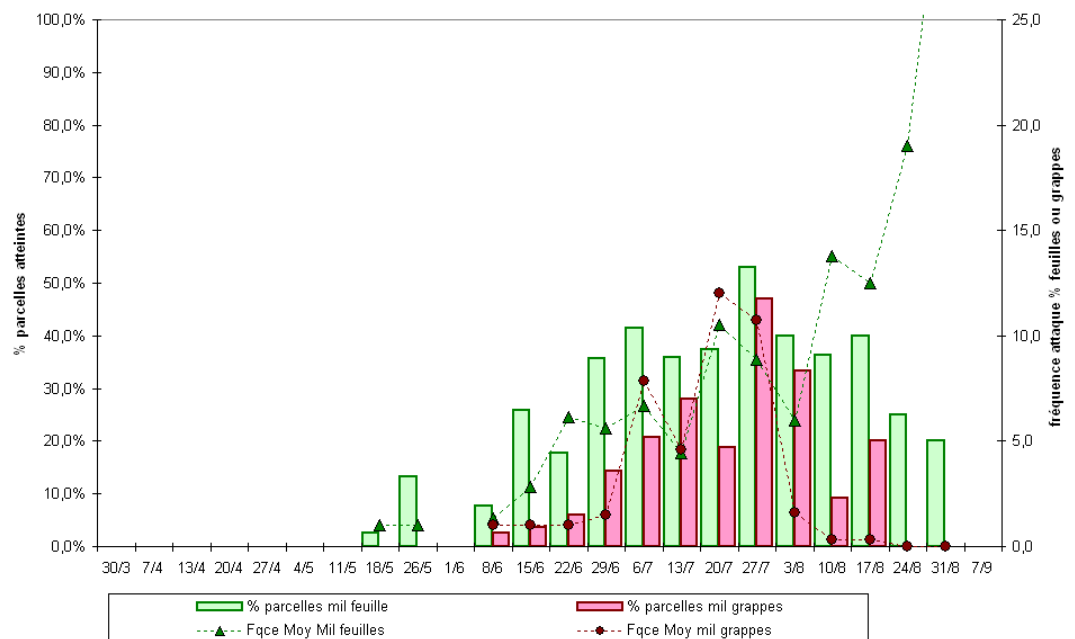
Les faibles niveaux de précipitations commencent à se faire ressentir sur le vignoble. Dans les secteurs à terroirs à faible réserve hydrique, les premiers signes de jaunissements foliaires apparaissent.

• Mildiou

Nb : Pour l'ensemble des maladies et ravageurs, les observations ont été menées sur un nombre moyen de 22 parcelles, avec un pic de 25 à 40 parcelles au plus fort de la période végétative (du 13 avril au 13 juillet) et une moyenne plus faible en fin de saison. Les pourcentages de parcelles touchées sont donc influencés par les variations du nombre de parcelles observées chaque semaine.

○ Symptômes observés

Graphique n°6 : Fréquences d'attaque moyennes de mildiou observées sur feuilles et grappes sur parcelles traitées.



Les premières taches sur feuilles ont été signalées hors réseau le 4 mai.

Sur le réseau d'observations, les symptômes sur feuilles ont été relevés pour la première fois le 18 mai (entre le 4 et le 11 mai en 2009) et ont progressé lentement jusqu'au 6 juillet. A cette date, la fréquence de parcelles atteintes est de 45 %.

A l'échelle de chaque parcelle, la fréquence d'attaque maximale sur feuilles marque 2 phases d'augmentation : elle augmente de 8 à 26% du 15 au 21 juin et de 30 à 44% du 29 juin au 6 juillet.



La progression de la maladie est ensuite modérée, avec une nouvelle augmentation de la fréquence d'attaque observée le 27 juillet.

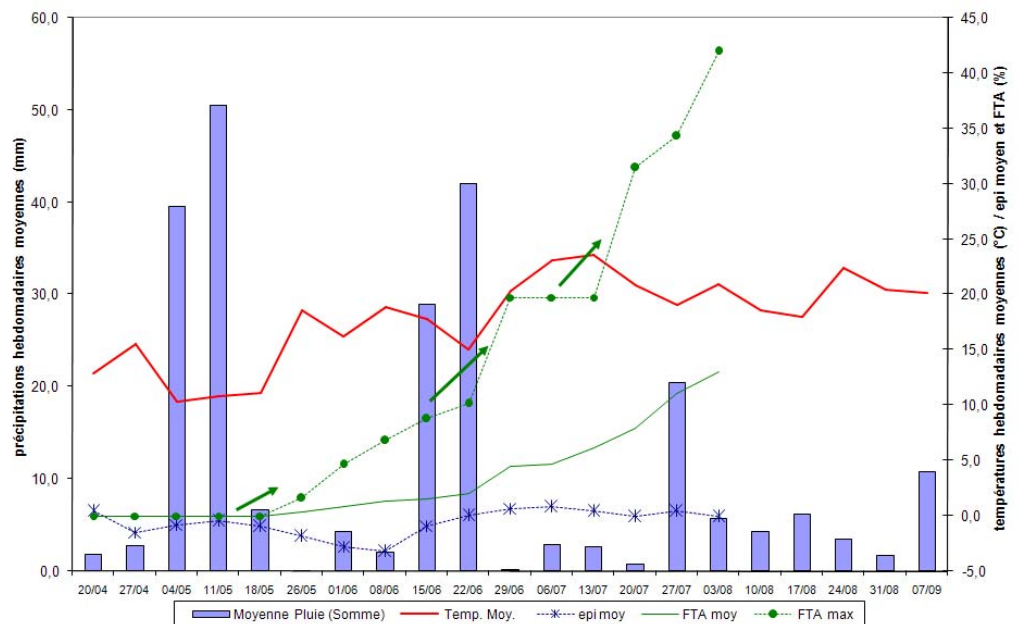
Les symptômes sur inflorescences sont signalés à partir du 18 mai également (début juin en 2009) et progressent globalement jusqu'à fin juillet pour s'estomper ensuite. La fréquence d'attaque maximale sur grappes a été atteinte fin juillet avec 34 % pour une parcelle.

Les températures moyennes se situent autour de 20 °C avec des extrêmes variant de 12,3 °C (Reignac-33) à 2,2 °C (Duras-47 et Monbazillac-24). Ces profils de températures sont plus bas que ceux de 2009 et de même ordre que ceux de la campagne 2008.

La journée du samedi 21 août a été caractérisée par des températures élevées. Elles ont dépassé 35 °C sur les différentes stations du réseau, avec un maximum de 38,3 °C pour la station de Monbazillac (24). Ces fortes températures ont provoqué sur l'ensemble des secteurs aquitains des dégâts d'échaudages sur les baies les plus exposées au soleil.

o Modélisation

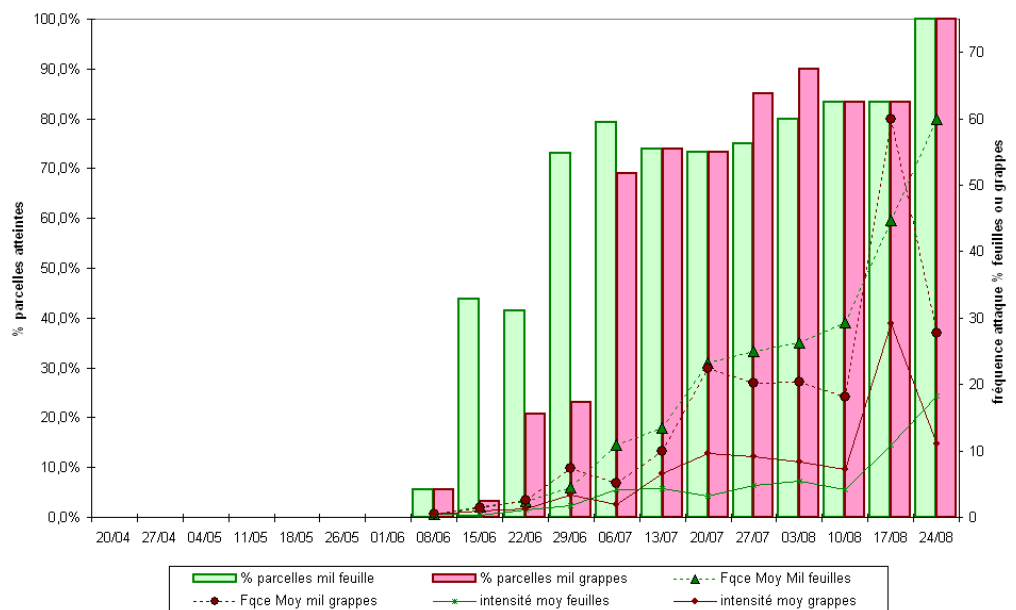
Graphique n°7 : Etat Potentiel d'Infection (EPI) moyen et fréquence théorique d'attaque moyenne du mildiou calculés par le modèle Potentiel Système pendant la période végétative (16 stations).



L'EPI marque 3 augmentations majeures, suivies par une augmentation de la fréquence théorique d'attaque (FTA). Ces trois phases de progression correspondent aux différents épisodes de pluies des semaines du 4 au 11 mai, du 8 au 22 juin et du 29 juin au 6 juillet.



Graphique n°8 : Fréquences et intensités d'attaques moyennes de mildiou observées sur les parcelles témoins non traitées.



Premiers symptômes observés sur feuilles et grappes le 08 juin. Les 2 derniers pics sont corrélés avec les observations des parcelles témoins non traitées ci-dessus.

Cependant les valeurs moyennes de l'EPI et de la fréquence théorique d'attaque restent faibles pour cette année, comparées à celles des derniers millésimes.

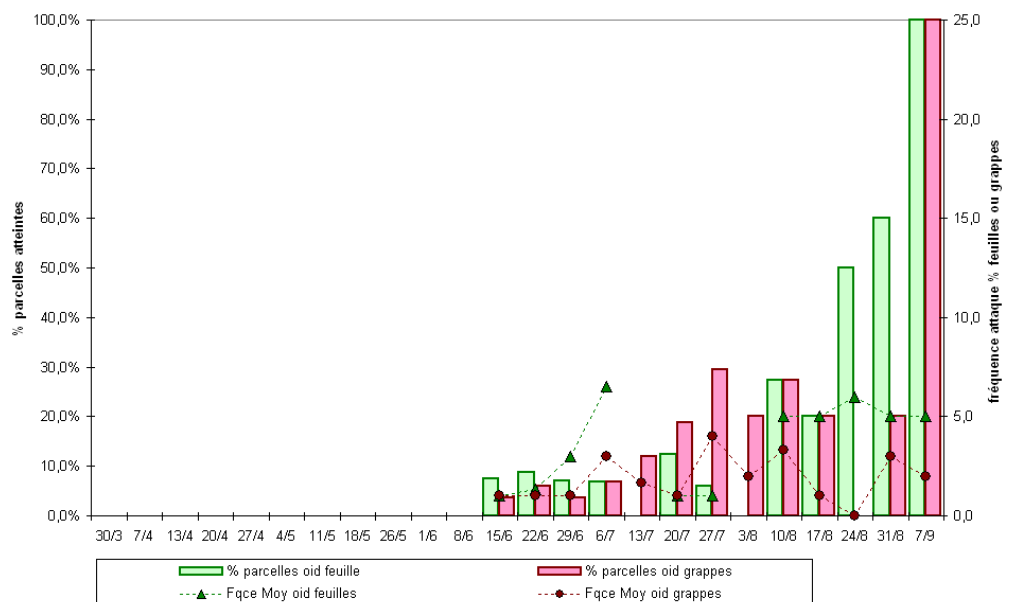
o Bilan

Les conditions climatiques ont été globalement peu favorables au développement du mildiou au cours de la campagne avec au final peu de dégâts sur feuilles et peu de destruction de récolte. La pression a été faible à moyenne sur les différents secteurs aquitains. Toutefois, dans certaines zones, les précipitations ont pu être localement plus importantes et les pertes de récolte notables.



- Oïdium
 - Symptômes observés

Graphique n°9 : Fréquences d'attaque moyennes et maximales d'oïdium observées sur feuilles et grappes.

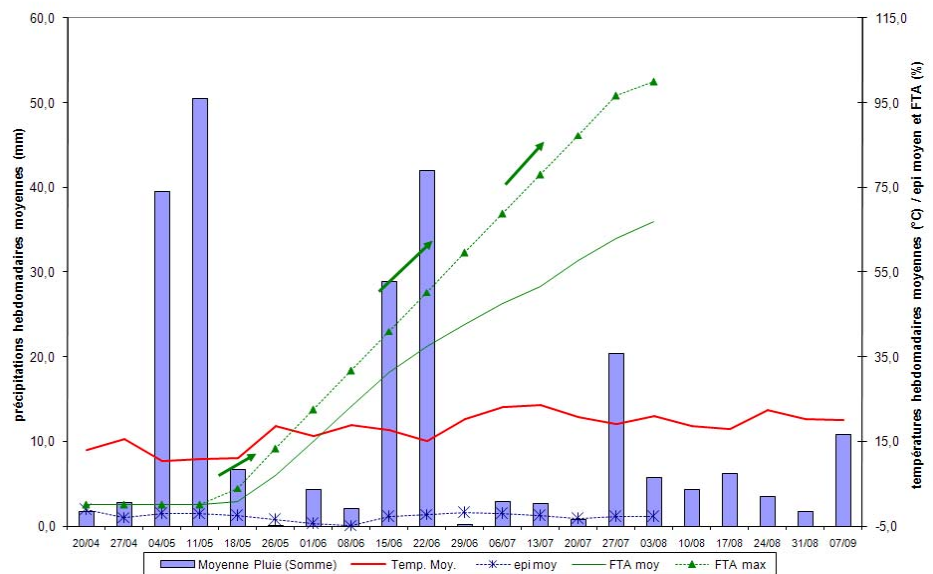


Les premiers symptômes apparaissent sur feuilles et sur grappes sur les parcelles le 15 juin (le 19 mai sur feuilles et le 25 mai sur grappes en 2009). L'évolution de ces symptômes est également marquée par 2 pics du 6 et 27 juillet (fin des symptômes le 7 juillet sur feuilles et le 21 juillet sur grappes en 2009).



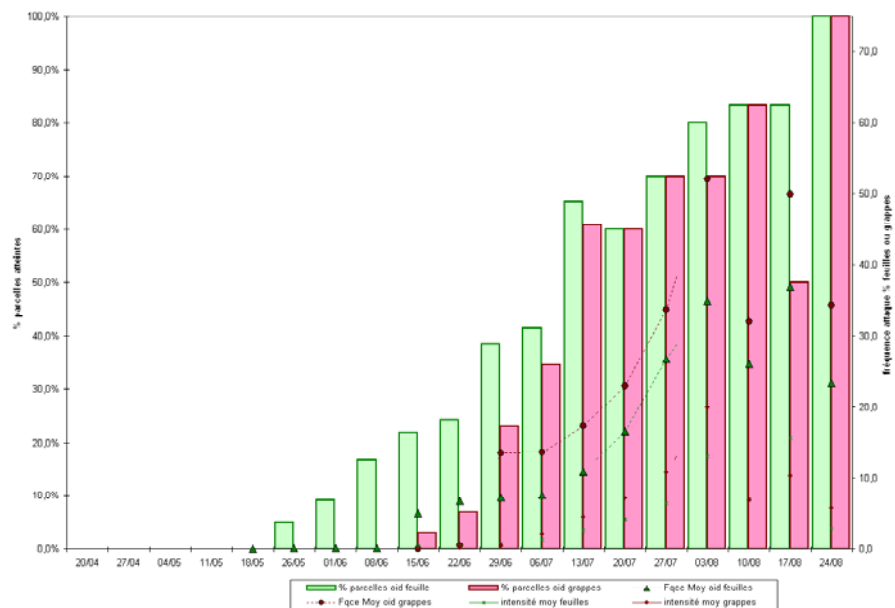
○ Modélisation

Graphique n°10 : EPI moyen et fréquence théorique d'attaque moyenne de l'oïdium calculés par le modèle Potentiel Système pendant la période végétative (16 stations).



La fréquence théorique d'attaque augmente régulièrement à partir du 18 mai. Cette tendance est confirmée par les observations des parcelles témoins non traitées ci-dessous.

Graphique n°11 : Fréquences et intensités d'attaques moyennes de l'oïdium observées sur les parcelles témoins non traitées.



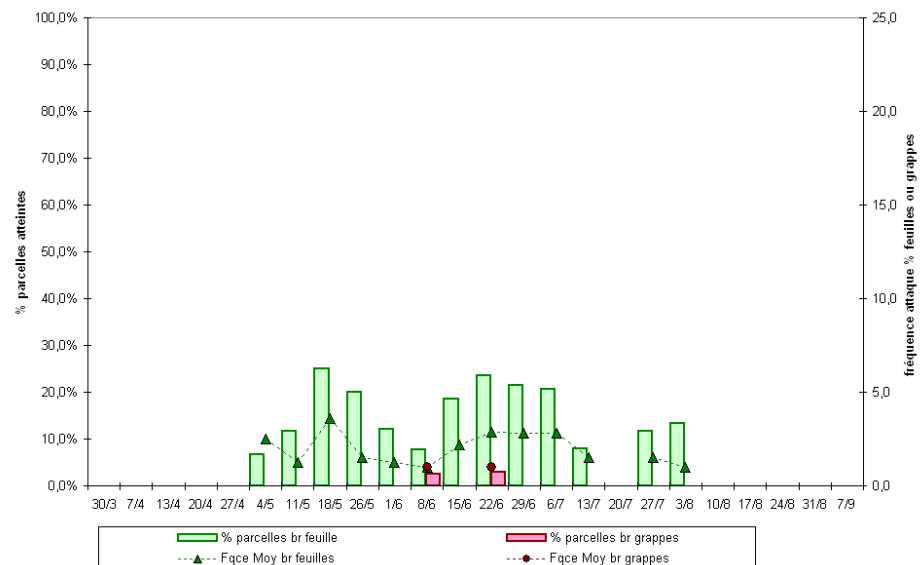


o Bilan

La pression de l'oïdium peut être considérée comme moyenne pour cette campagne. Bien que les conditions météorologiques, avec un temps souvent couvert, ont été assez favorables au développement de l'oïdium, les dégâts sur grappes à la récolte ont été peu fréquents et souvent limités à des parcelles sensibles. En revanche, l'observation de symptômes sur feuilles a été régulière en fin de campagne.

• Black Rot

Graphique n°12 : Fréquences d'attaque moyennes et maximales de Black Rot observées sur feuilles et grappes.

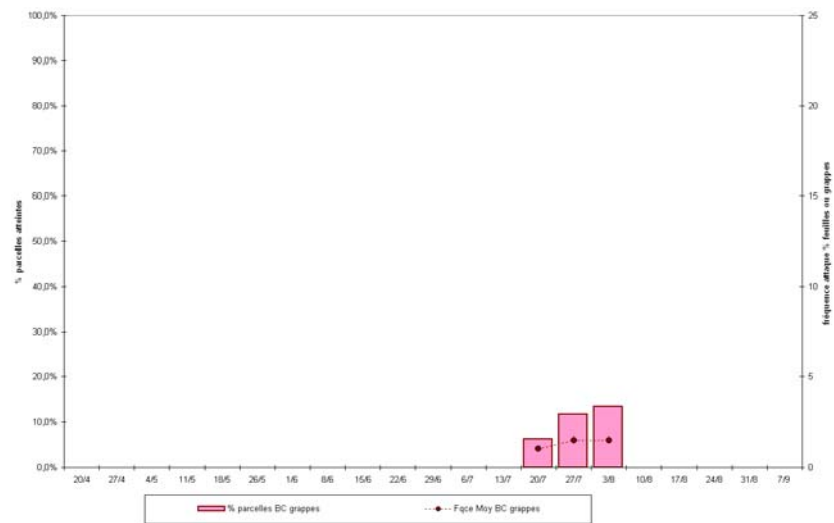


Les taches de black rot apparaissent sur feuilles sur le vignoble le 4 mai et restent très présentes tout au long de la campagne. Quelques rares symptômes sur grappes observés les 8 et 22 juin.



- **Botrytis cinerea**

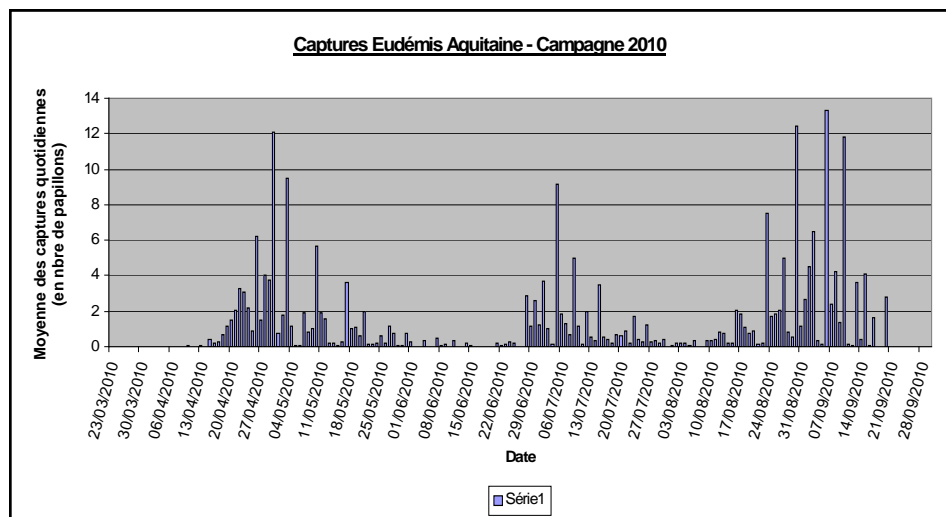
Graphique n°13 : Fréquences d'attaque moyennes et maximales de *Botrytis cinerea* observées sur feuilles et grappes.



Les symptômes apparaissent sur grappes vers le 20 juillet puis plus d'observations à partir du 10 août (apparition le 4 août en 2009). Les conditions climatiques sèches et fraîches durant la période de maturation ont été plutôt défavorables au développement de *Botrytis*. Au final, la pression peut être considérée comme faible au moment de la récolte.

- **Vers de grappe**

Graphique n°14 : Captures moyennes des Eudémis (source réseau FREDON : 29 observateurs pour 63 pièges à eudémis).





○ 1^{ère} génération :

Les toutes premières captures sont signalées hors réseau le 13 avril mais le vol débute réellement autour du 20 avril. Le vol marque un temps d'arrêt début mai et reprend après les pluies vers le 11 mai. Les pics sont atteints aussi bien pour eudémis que pour cochylys autour du 30 avril. Les captures de cochylys sont plus faibles que celles d'eudémis.

Les premières pontes d'eudémis sont observées vers le 26 avril en Gironde (Latresne, Libournais puis Médoc), puis sont généralisées autour du 11 mai.

Les toutes premières larves apparaissent en Nord Gironde autour du 3 mai mais les glomérules sont observés surtout à partir du 26 mai en Gironde et sur le reste de l'Aquitaine vers le 1^{er} juin.

Au 8 juin, les fréquences de glomérules varient de 5% sur parcelles traitées à 15% sur parcelles témoins non traitées. Des parcelles hors réseau atteignent 25% en Gironde et 60% en Dordogne.

○ 2^{ème} génération :

Les premières captures correspondant au 2^{ème} vol sont enregistrées le 22 juin en Gironde. Le vol se généralise entre le 22 et le 28 juin. La fin du vol s'amorce vers le 27 juillet. Le vol de cochylys reste discret avec un pic au 28 juin. Le vol d'eudémis a été plus important avec un pic plus tardif au 5 juillet.

Les premières pontes de 2^{ème} génération sont observées en Gironde autour du 28 juin (en Libournais puis en Médoc).

Les perforations de 2^{ème} génération sont observées vers le 20 juillet et augmentent autour du 27 juillet pour atteindre 1 à 10%.

○ 3^{ème} génération :

Les premières captures d'eudémis sont signalées le 7 août. Le vol s'est étalé jusqu'à la fin septembre avec un pic atteint le 6 septembre. Concernant la cochylys, les captures n'ont concerné que le Nord Gironde avec des niveaux de capture restés très faibles.

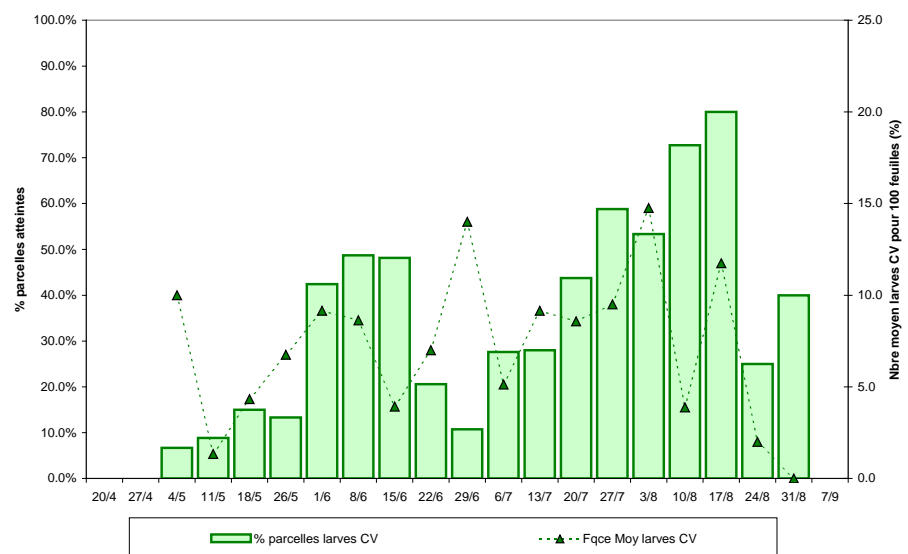
Les premières pontes sont observées en Dordogne le 19 août.

Pas d'indication concernant les perforations de 3^o génération.



• Cicadelles vertes

Graphique n°15 : Nombre moyen de larves de cicadelles vertes observées sur feuilles sur parcelles traitées.



Sur le réseau de parcelles de référence, les populations de larves de cicadelles vertes restent modérées. Observées dès le 4 mai, elles marquent un premier pic entre le 1^{er} et le 8 juin puis les populations augmentent une seconde fois fin juin, après les pluies et températures fraîches de mi-juin.

Elles fluctuent ensuite sur le mois de juillet marquant une augmentation mi-juillet puis début août. Les niveaux de population restent en majorité inférieurs à 40 larves pour 100 feuilles. Localement, hors réseau, des signalements importants ont été relevés à partir du 20 juillet (Dordogne).

• Cicadelles flavescence dorée

Les larves de *Scaphoideus titanus* sont signalées sur le réseau à partir du 18 mai. Les populations observées marquent plusieurs pics : autour du 8 juin, du 29 juin et du 10 août.

Les premiers adultes sont signalés le 7 juillet hors réseau.

A cette date, plusieurs nouveaux foyers ont été détectés et font l'objet d'arrêtés spécifiques. Des échantillons sont encore en cours d'analyses. Un bilan définitif communiqué par le SRAL sera publié au début de l'année 2011.

• *Metcalfa pruinosa*

Au sein du réseau, les premiers signalements ont été notifiés le 11 mai. Par la suite les observations se sont poursuivies régulièrement pendant toute la campagne.

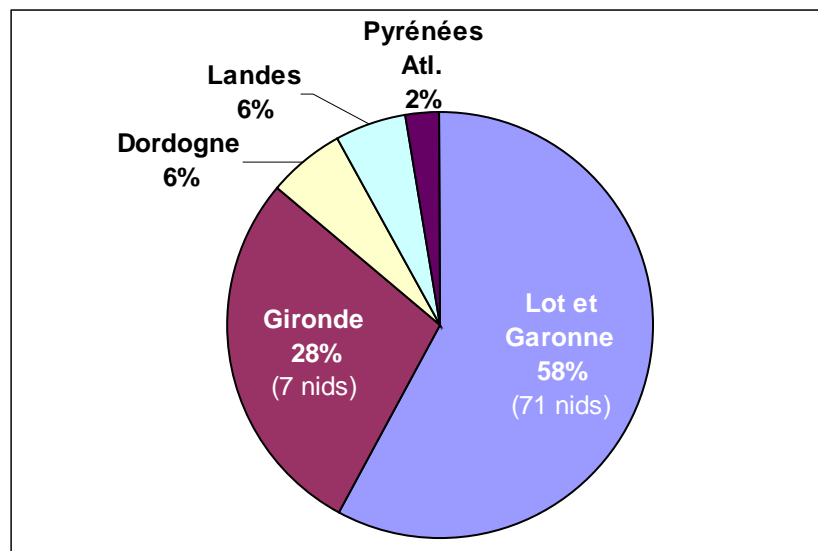
En 2010, la présence de *Metcalfa pruinosa* sur vigne s'est étendue sur de nouvelles zones où l'insecte a été observé (dans le Médoc notamment) mais également un niveau d'infestation



supérieur dans les secteurs où l'insecte était déjà répertorié (source FREDON).

Depuis 2003 le SRAL et la FREDON Aquitaine ont expérimenté la lutte biologique contre *Metcalfa pruinosa* en implantant des nids de *Neodrynus typhlocybae* à la fois prédateur et parasitoïde exclusif de *Metcalfa pruinosa*. Les implantations se sont poursuivies au printemps 2010 et ont concerné 55 nids. La région totalise, sur la période 2003-2010, 130 points de lâcher.

Graphique n°16 : Répartition géographique des implantations de nids de Neodrynus typhlocybae, toutes cultures confondues sur la période 2003-2010 en Aquitaine (implantations et suivis réalisés par la Fredon Aquitaine)



• **Cochenilles**

De nombreux foyers de cochenilles ont été signalés tout au long de la saison et ont fait l'objet d'un recensement spécifique du SRAL. Ainsi 28 signalements ont été recensés, 2 espèces ont été rencontrées :

La cochenille lécanine du cornouiller, *Partholecanium corni* avec 24 observations,
La cochenille floconneuse, *Pulvinaria vitis*, avec 8 observations.

