

SOMMAIRE

Vigne

- Réseau
- Bilan climatique
- Etat général du vignoble

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 Buzet, Cave Hauts de Gironde, Cave Lugon, Caves de Rauzan-Grangeneuve, Cave Sauveterre, CDA24, CDA33, CDA40, CDA47, CDA64, CRAA, Chrysope eurl, Cic, Comptoir Agricole, Cotésia, De Sangosse, Euralis, EVO La Tour Blanche, FREDON Aquitaine, Gdon Libournais, Groupe Isidore, IFV, La Périgourdine, Maïsadour, Prodiffu, Soufflet Vigne, Terres du Sud, Ucnl, Urabl, Utilys Concept Ambarès, Vitivista

Le rédacteur du BSV Viticulture est :
Chambre d'Agriculture de la Gironde

Bilan de campagne 2011

Les Bulletins de Santé du Végétal pour la campagne 2011 ont été rédigés à partir des observations réalisées par le réseau de partenaires. 39 partenaires différents issus du conseil, de la coopération, de la distribution, de l'expérimentation et de la recherche ont ainsi mutualisé leurs observations selon un protocole commun.

Si vous désirez intégrer le réseau d'observateurs pour la prochaine campagne, vous pouvez contacter l'animatrice filière pour tout renseignement.

Contact : Julia LURTON Tél. : 05 56 35 00 00
email : j.lurton@gironde.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/>



Réseau

• Réseau de parcelles

Les observations sont issues d'un réseau constitué de 116 parcelles :

- 67 parcelles de références (parcelles traitées),
- 49 parcelles témoins non traitées.

Cette année, 64 parcelles en moyenne ont été observées par semaine : 34 parcelles de référence et 30 parcelles témoins non traitées.

Le réseau est complété par des signalements de symptômes occasionnels sur des parcelles dites « flottantes ».

• Réseau de stations météo

Les données météorologiques hebdomadaires proviennent de 18 stations météo réparties sur le territoire d'Aquitaine :

Dordogne	Creysse Monbazillac Villefranche de Lonchat
Gironde	Les Lèves Listrac-Médoc Montagne Parempuyre Pompignac Reignac Sauternes St Emilion Vensac
Landes	Classun
Lot et Garonne	Buzet Duras
Pyrénées Atlantiques	Diusse Jurançon Monein

Pour les bilans climatiques, les données météo sont comparées aux données trentenaires d'une station située à Mérignac en Gironde.

• Modélisation

Les données de modélisation utilisées en 2011 sont issues des modèles Potentiel Système pour le mildiou, l'oïdium et le black-rot. Les données sont analysées et interprétées par l'IFV.

Bilan climatique

- Précipitations

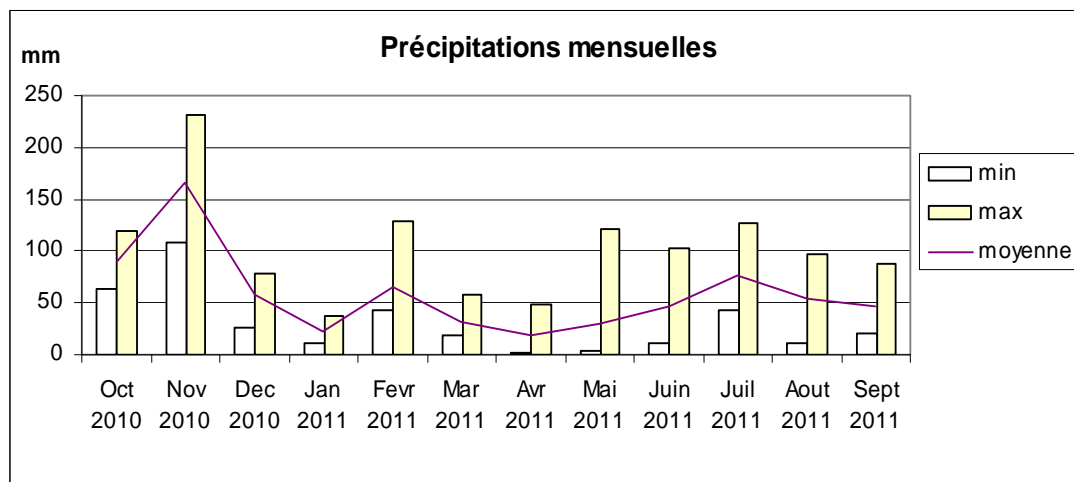


Figure 1 : Précipitations mensuelles d'octobre 2010 à septembre 2011

L'automne 2010 est particulièrement arrosé avec un mois de novembre plus pluvieux que les années précédentes (+58 mm). En revanche, la **période hivernale** est marquée par un **déficit pluviométrique de 150 mm** par rapport aux données trentenaires.

Sur la période végétative, les pluies se font rares et sont très localisées. Des pluies importantes (et supérieures à la normale) arrivent au mois de juillet et restent présentes en août. Malgré cela, la campagne est marquée par un déficit global de 200 mm par rapport à la moyenne des trente dernières années.

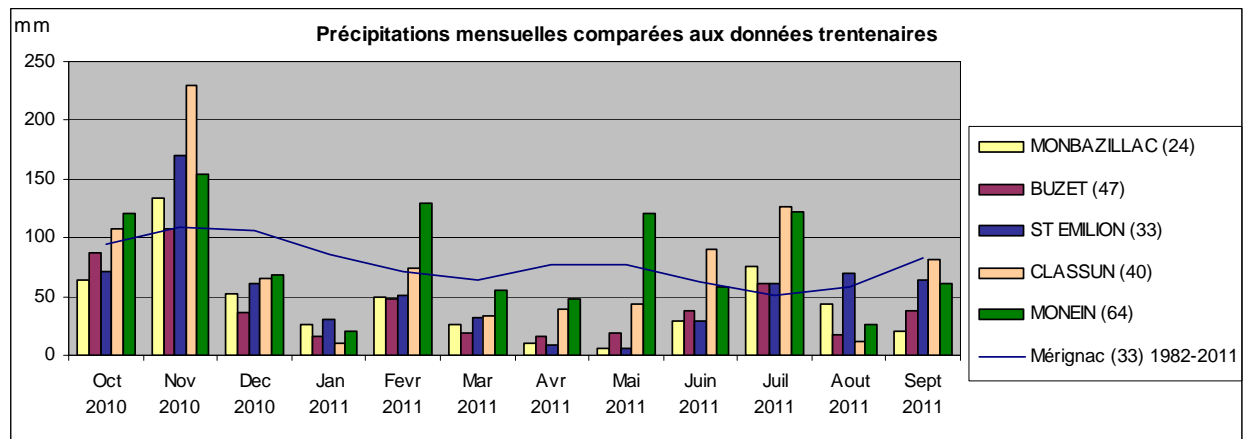


Figure 2 : comparaison des précipitations mensuelles par département par rapport aux 30 dernières années

Plusieurs **épisodes de grêle** ont touché la région très localement sur les secteurs suivants :

Gironde :

- Secteurs des Graves et du Sauternais, le 25 avril : certaines parcelles sont touchées à plus de 50% (Budos, Bommès et Cérons).
- La zone du Médoc, le 6 mai ; les secteurs Margaux-Cussac-St Laurent et Bégadant-St Christoly début juin ; puis St Estèphe le 1er septembre.
- Le Blayais début juin et St André de Cubzac le 1^{er} septembre
- L'Entre-deux-Mers (Grézillac-Branne) le 1^{er} septembre, avec des parcelles ravagées à 100%

Dordogne :

- Le sud Bergeracois le 25 avril et le secteur de St Vivien les 4 et 6 juin

Landes :

- Le nord et le sud du département le 25 avril puis, plus largement, le département est touché le 19 mai.

• Températures

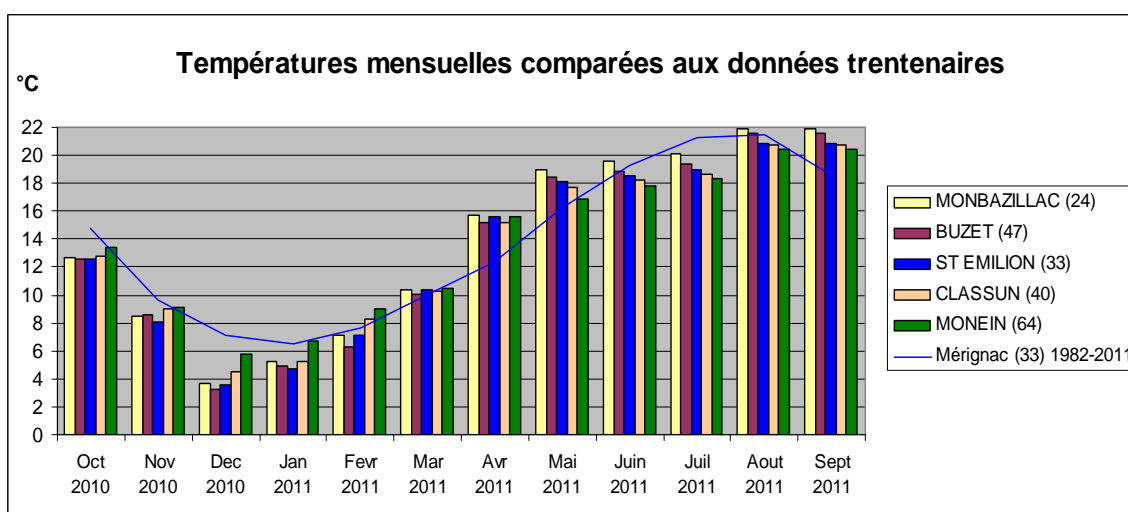


Figure 3 : Ecart de température mensuelles par rapport aux 30 dernières années

L'hiver, et principalement le mois de décembre, est plus rigoureux que les années précédentes (-3°C en moyenne). Le printemps est doux, avec un mois d'avril exceptionnellement chaud (en moyenne 15,5°C).

L'été se caractérise par un mois de juillet plus frais que la normale (température moyenne de 19°C) et quelques jours de « canicule » en juin et août. Les 26 et 27 juin, les températures maximales atteignent entre 36 et 39°C. Suite à ces fortes chaleurs, des dégâts d'échaudage sont observés sur feuilles et grappes. Les vignes les moins vigoureuses et les plus jeunes ont été impactées. Puis en août, les 20 et le 21, une deuxième vague de chaleur frappe la région, les températures maximales grimpent jusqu'à 40 °C.

• Cumul des températures en base 10

La somme des températures supérieures à 10°C est, dès le mois de mars, plus élevée en 2011 que les années précédentes et se confirme par la pousse précoce de la vigne. Au 31 août, la somme des températures supérieures à 10°C depuis janvier est de 1397 degrés.jour. Cette valeur est plus élevée que celles des 4 dernières années (+80 degrés.jour en moyenne), ce qui tend à expliquer l'avance du millésime 2011.

Somme des températures >10°C	2011	2010	2009	2008	2007
Période de janvier à août					
Moyenne des stations	1397	1253	1302	1232	1333
Mini	1277	1125	1169	1115	1253
Maxi	1502	1312	1409	1310	1419

Etat général du vignoble

- Stades phénologiques

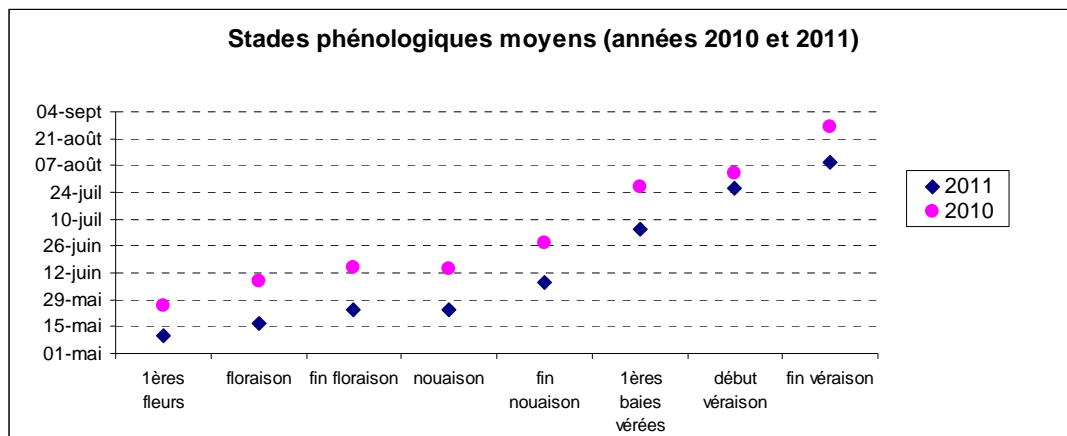


Figure 4 : Comparaison des stades phénologiques moyens 2011 à ceux de 2010

Le climat exceptionnellement doux au printemps, et particulièrement en avril, a favorisé une pousse rapide et précoce de la végétation. Les premières feuilles sont sorties début avril, avec une dizaine de jours d'avance par rapport aux dernières années. Les premières fleurs sont observées en Gironde début mai. La nouaison est impactée par la sécheresse et on assiste à des phénomènes de coulure, plus ou moins importants, un peu partout sur le vignoble.

Les premières baies vérees ont été observées début juillet sur des parcelles précoces, soit un mois plus tôt qu'en 2010. Le mois de juillet enregistre des pluviométries supérieures aux normales saisonnières et des températures plus fraîches (19°C en moyenne). Ce climat pluvieux et plus frais ralenti la véraison. Elle ne se généralise sur tout le vignoble qu'autour du 26 juillet. La véraison se termine sur la majorité du vignoble début août.

- Mildiou

Premiers symptômes

Les premières taches sur feuilles sont observées le 3 mai (même période qu'en 2010) sur des parcelles de référence (parcelles traitées) et des parcelles témoins non traitées.

Les symptômes sur grappes sont visibles à partir du 10 mai sur les parcelles du réseau (18 mai en 2010).

Situation durant la campagne

La situation est différente au nord et au sud de l'Aquitaine.

Nord Aquitaine : les conditions climatiques sèches de début de saison jusqu'à la véraison sont défavorables au développement du mildiou. Après les mois de juillet et d'août pluvieux, des contaminations sur feuilles apparaissent. Cependant, sur les parcelles de référence, les fréquences d'attaque restent inférieures à 15% des feuilles.

Situation en août sur parcelles de référence	Fréquence d'attaque sur feuilles	Fréquence d'attaque sur grappes	Intensité d'attaque sur grappes
Parcelles de référence 2011	1 à 15%	< 3%	< 5%
Parcelles de référence 2010	1 à 34%	< 2 %	1 à 25%

Sur les parcelles témoins non traitées les attaques concernent, en moyenne, 20% des feuilles et 18% des grappes (intensité <10%).

Sud Aquitaine (Pyrénées Atlantiques), des précipitations de plus de 80 mm (en moyenne) sont enregistrées de mai à juillet et entraînent des contaminations sur feuilles et sur grappes. En août, sur les parcelles de référence, les fréquences d'attaque sur grappes sont comprises entre 65 et 100 % (cf tableau).

Situation en août	Fréquence d'attaque sur feuilles	Fréquence d'attaque sur grappes	Intensité d'attaque sur grappes
Parcelles de référence 2011	45 à 85%	65 à 100%	17 à 100%

Les parcelles témoins non traitées sont fortement attaquées cette année et certaines ravagées (100% d'attaque sur feuilles et grappes).

Globalement, la pression globale mildiou du millésime 2011 est faible sur la zone nord Aquitaine. En revanche, elle est forte sur certains secteurs de la zone sud (Pyrénées Atlantiques).

Données du modèle sur la Gironde et la Dordogne

Le modèle Potentiel Système ne détermine un risque potentiel sur l'ensemble du vignoble qu'à partir du début du mois de juillet. Avant cette période, le risque ne concernait que des zones particulièrement arrosées lors d'épisodes orageux.

• Oïdium

Premiers symptômes

Le démarrage de l'oïdium a été précoce. Les premiers symptômes sur feuilles apparaissent le 19 avril, dès les premières feuilles.

Les premiers symptômes sur inflorescences sont visibles, sur des parcelles non traitées ou sensibles, autour du 31 mai.

En 2010, les premiers symptômes sur feuilles et grappes sont observés mi-juin.

Situation durant la campagne

L'oïdium s'est d'abord installé sur les parcelles traitées début juin et s'est ensuite fortement développé jusqu'au mois de juillet. A partir de la véraison, les contaminations se sont stabilisées.

En fin de saison, 19% des parcelles de référence sont touchées par l'oïdium.

Situation en août	Fréquence d'attaque sur grappes	Intensité d'attaque sur grappes
Parcelles de référence 2011	3 à 87%	3 à 95%
Parcelles de référence 2010	1 à 6%	1 à 5%

58% des parcelles témoins non traitées sont contaminées cette année. La fréquence d'attaque moyenne est de 38 % des grappes (intensité moyenne : 27%).

Données du modèle sur la Gironde et la Dordogne

Dès le début du mois de mai, le modèle Potentiel Système estime un risque potentiel oïdium favorable sur tout le vignoble. Ce risque potentiel progresse jusqu'à atteindre son maximum mi-juin. Ensuite, le modèle décrit une diminution du risque à partir du 19 juillet. Début août, le risque potentiel oïdium est faible sur la majorité du vignoble.



• Black Rot

Premiers symptômes

Les premières taches de black rot sont observées sur feuilles autour du 3 mai. Des symptômes sur grappes apparaissent début juin.

Situation durant la campagne

Les contaminations ont évolué principalement sur des parcelles témoins non traitées. A partir de début juillet, la maladie n'évolue plus.

En fin de campagne, 13% des parcelles de référence sont touchées par le black rot sur feuilles et 4% sur grappes.

• Botrytis Cinerea

Premiers symptômes

Les premiers symptômes sur grappes apparaissent dès le 26 juillet en Gironde (Sauternes) et dans les Pyrénées-Atlantiques (Madiran) sur deux parcelles témoins non traitées et sur les secteurs les plus arrosés.

Situation durant la campagne

Les conditions météorologiques, avec des cumuls de pluies localement importants, sont très favorables au développement rapide du botrytis. En fin de saison, 35% des parcelles de référence observées présentent des foyers de botrytis. Les fréquences d'attaque sont en moyenne de 14% des grappes et les intensités d'attaque varient entre 1 et 10%.

• Maladies du bois

Esca et BDA

Les premiers symptômes d'esca ou de BDA apparaissent tôt en saison : dès le 13 mai sur merlot.

48% des parcelles observées présentent des symptômes d'esca ou de BDA sous forme lente, avec des fréquences d'apparition variant de 1 à 10 % des ceps. 34 % des parcelles présentent des cas d'apoplexie allant de 1 à 6% des ceps par parcelle. Les principaux cépages concernés sont le merlot et les cabernets.

Excoriose

Les premiers symptômes apparaissent début avril. 35% des parcelles de référence sont touchées par l'excoriose, avec de 1 à 60 % des pieds contaminés (8% en moyenne).

Eutypiose

Fin avril, les premiers ceps atteints sont visibles. En fin de campagne, 23% des parcelles présentent des symptômes d'eutypiose, sur 1 à 20% des ceps (5% en moyenne).

• Vers de la grappe

Les observations sont issues de 99 pièges suivis par la FREDON Aquitaine.

1^{ère} génération :

Les premières captures d'Eudémis sont signalées le 26 mars (à Villenave d'Ornon), puis le vol démarre à partir du 3 avril en Gironde. Les premiers papillons de Cochyliis sont capturés dans le Blayais le 6 avril. Les pics des vols d'Eudémis et de Cochyliis ont eu lieu autour du 22 avril. Globalement, les niveaux de captures sont faibles pour les deux papillons.

Les premières pontes sont observées autour du 12 avril en Gironde (Libourne, Blaye et Villenave d'Ornon). Les premières glomérules sont visibles autour du 3 mai en Gironde et du 10 mai dans les Landes et en

Dordogne. Entre le 17 et le 24 mai, le nombre de glomérules est important (20 à 40% des grappes occupées) sur certaines parcelles en Gironde (Entre-deux-Mers, Graves, Castillonnais, Blayais et Médoc) ainsi qu'en Dordogne sur le secteur de Monbazillac (de 30 à 60 % des grappes occupées).

2^{ème} génération :

Les premières captures d'Eudémis sont signalées entre le 1^{er} et le 3 juin en Gironde, en Dordogne et dans le Lot et Garonne. Les niveaux de captures sont faibles mais très localement, les niveaux peuvent être importants (dans le Blayais, les captures journalières varient entre 130 et 150 papillons). Les premières captures de *Cochylis* sont enregistrées autour du 7 juin en Gironde (Blayais).

Les niveaux de captures du deuxième vol sont très faibles. Pour Eudémis ils sont encore plus faibles que ceux du 1^{er} vol, et plus faible que le 2^{ème} vol de 2010. En revanche, pour *Cochylis*, les niveaux de capture du 2^{ème} vol sont plus importants que ceux du premier.

Les premières pontes sont signalées le 6 juin. Les premières perforations sont visibles en Gironde autour du 21 juin. Globalement, peu de perforations sont signalées. Au 19 juillet, des niveaux importants de perforations sont observés sur les secteurs du Blayais et de Castillon (40 perforations pour 100 grappes).

3^{ème} génération :

Les premiers papillons d'Eudémis sont capturés le 18 juillet en Gironde dans le Sauternais.

Par la suite de rares captures ont lieu et le vol ne démarre qu'autour du 8 août. Des papillons de *Cochylis* sont piégés début août puis autour du 20 août.

Compte tenu des faibles niveaux de capture, les dates de début des vols ainsi que les pics des vols sont difficiles à estimer. Les vols sont étalés et il semble que les fortes chaleurs et les pluies ont perturbé les vols.

Cochylis - Aquitaine - Campagne 2011 - 1^o, 2^o et 3^o vols
Moyenne des captures quotidiennes

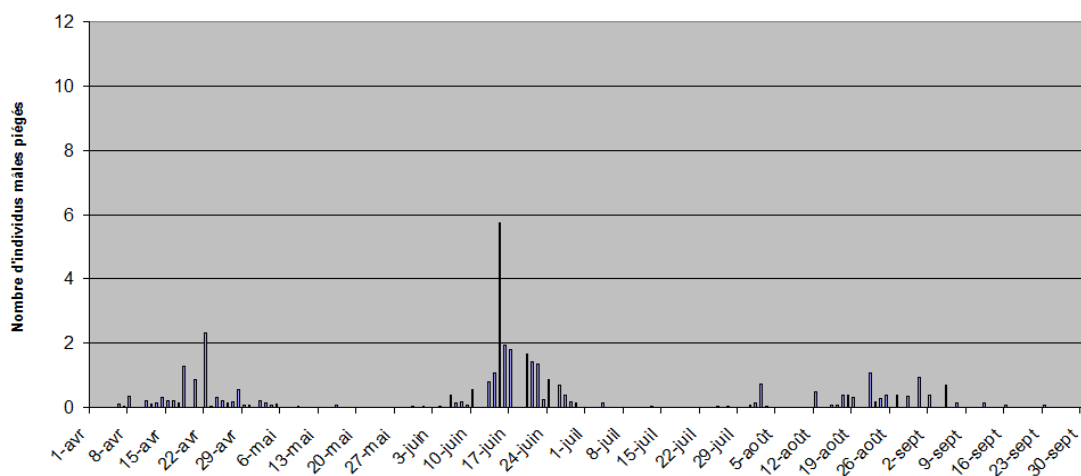


Figure 5 : Moyenne des captures quotidiennes de *Cochylis*

Eudémis - Aquitaine - Campagne 2011 - 1^o, 2^o et 3^o vols
Moyenne des captures quotidiennes

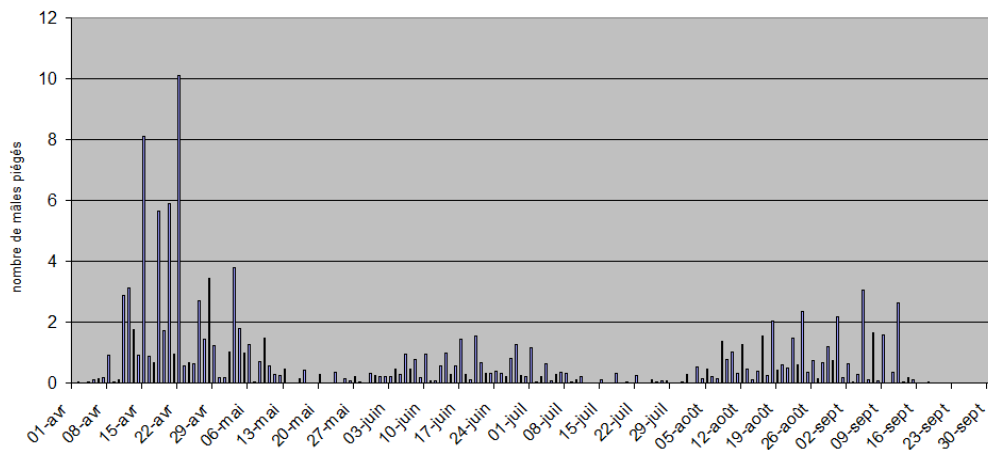


Figure 6 : Moyenne des captures quotidiennes d'Eudémis

• Cicadelles vertes

Les premières larves de cicadelles vertes sont observées en Gironde à partir du 19 avril. De mai à juillet, les populations augmentent tout en restant globalement à un niveau faible (maximum 40 larves pour 100 feuilles). Dès le 25 juillet, les populations se stabilisent.

Les premiers symptômes de grillures apparaissent rapidement dès mi-juin. Les symptômes sont très marqués et sont à mettre en relation avec la faible vigueur et les carences en minéraux de certaines parcelles.

• Flavescence dorée

Des larves de *Scaphoideus titanus* sont signalées sur le réseau à partir du 27 avril en Gironde (Blaye, Créon, sud Médoc). Les premières cicadelles adultes sont observées le 15 juin en Gironde.

La flavescence dorée est en recrudescence depuis plusieurs années, et particulièrement en 2011, avec une apparition très précoces des symptômes et de nombreuses nouvelles communes contaminées.

Le bilan provisoire 2011 des prospections et du nombre de communes contaminées est disponible en annexe de ce BSV.

• *Metcalfa pruinosa*

Les larves de *Metcalfa pruinosa* sont observées à partir du 10 mai. Tout au long de la campagne, des larves sont signalées régulièrement sur le réseau à des niveaux faibles. Localement, certaines parcelles sont plus concernées, comme à Sauternes, avec 43% des grappes touchées mi-juillet.



• Cochenilles

Dès le 10 avril, des cochenilles adultes sont signalées en Gironde. Les premières larves sont visibles le 24 mai. En Dordogne, les adultes de cochenilles sont observés à partir du 17 mai.

L'espèce principalement présente sur le vignoble est la cochenille lécanine du cornouiller (*Parthenolecanium corni*). Globalement, les populations sont faibles. En revanche, sur le secteur du Libournais certaines parcelles sont infestées fin avril et peuvent présenter jusqu'à 60 femelles par aste.

• Autres parasites

Des dégâts importants de mange-bourgeons sont signalés en avril dans le Médoc. Les parcelles les plus attaquées présentent 50% des bourgeons détruits.

Des cigariers et des cigares sont visibles régulièrement à partir du 12 avril mais les populations restent à des niveaux faibles.

De nombreuses galles phylloxériques sont signalées régulièrement sur le réseau et tout au long de la campagne. Certaines parcelles sont fortement touchées.

Quelques dégâts, liés aux cicadelles bubales sont observés sur le réseau à partir du 26 juillet.

Certaines jeunes plantes ont été attaquées par les vers blancs, les thrips ou l'acariose.

" 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 2018 ".

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 CRAA dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs pour la protection de leurs vignes et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

PRÉFET DE LA RÉGION AQUITAINE

Direction régionale
de l'alimentation, de l'agriculture
et de la forêt

Flavescence Dorée Bilan provisoire 2011 Aquitaine

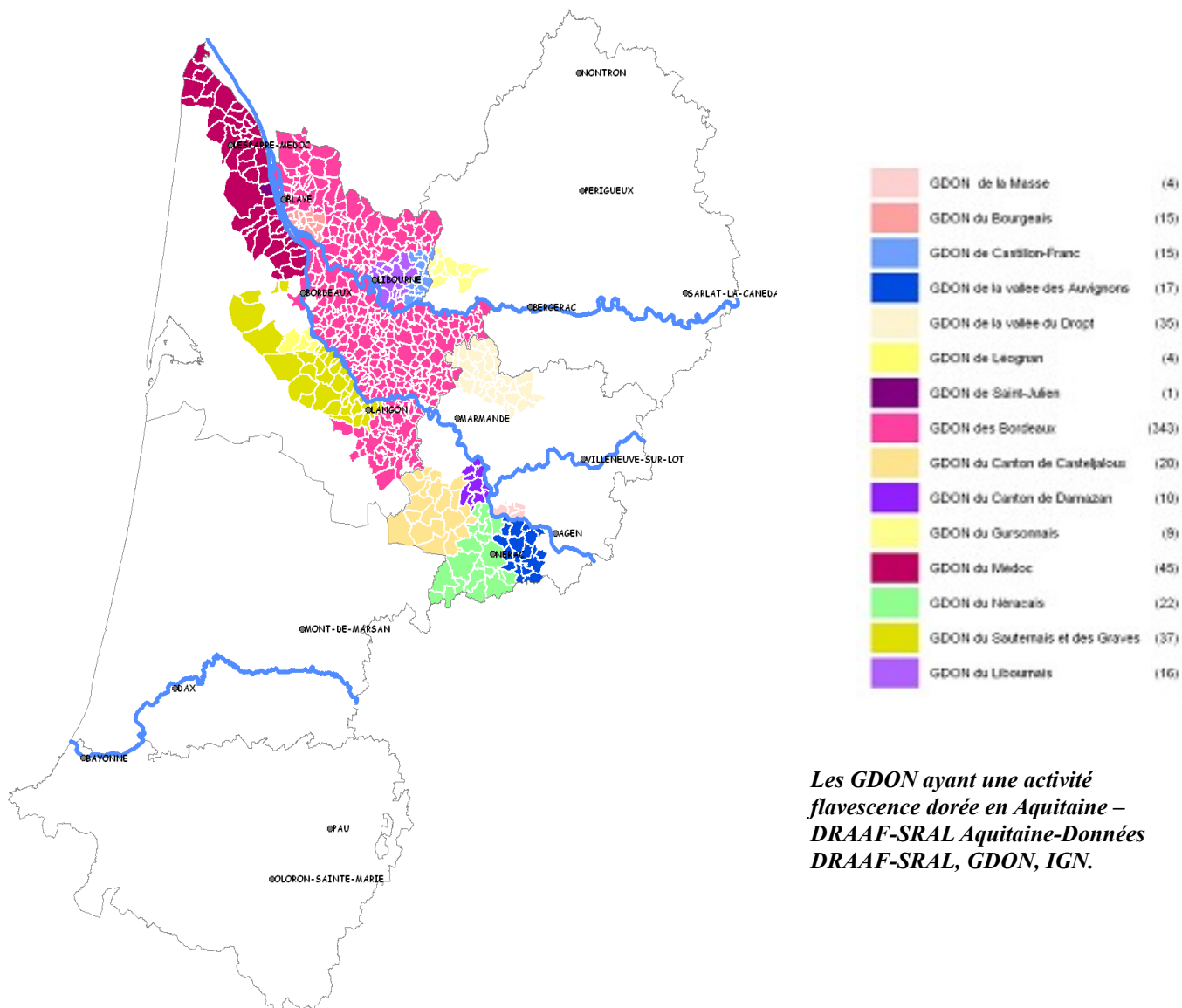
Ce bilan est provisoire, il sera complété début 2012 par un article détaillé des résultats de prospections par département et par GDON.

L'organisation de la lutte contre la Flavescence dorée via les GDON (Groupement de Défense contre les Organismes Nuisibles) s'est généralisée en Gironde en 2011, avec la création du GDON des Bordeaux, l'extention du GDON du Sauternais à l'appellation des Graves et l'agrandissement-fusion du GDON du Médoc. On note également la création du GDON de Saint Julien et du GDON de Bourg sur les communes de l'appellation côtes de Bourg.

En Dordogne et Lot et Garonne, la lutte commence également à s'organiser en GDON.

Les GDON et FDGDON ont en charge, par délégation du SRAL, sous le contrôle de la FREDON, sur leur territoire la gestion de la lutte contre la flavescence dorée (piégeage et prospections)

Dans les départements des Landes et des Pyrénées-Atlantiques, l'organisation de la lutte est sous la supervision des FDGDON.



*Les GDON ayant une activité
flavescence dorée en Aquitaine –
DRAAF-SRAL Aquitaine-Données
DRAAF-SRAL, GDON, IGN.*

Bilan des prospections :

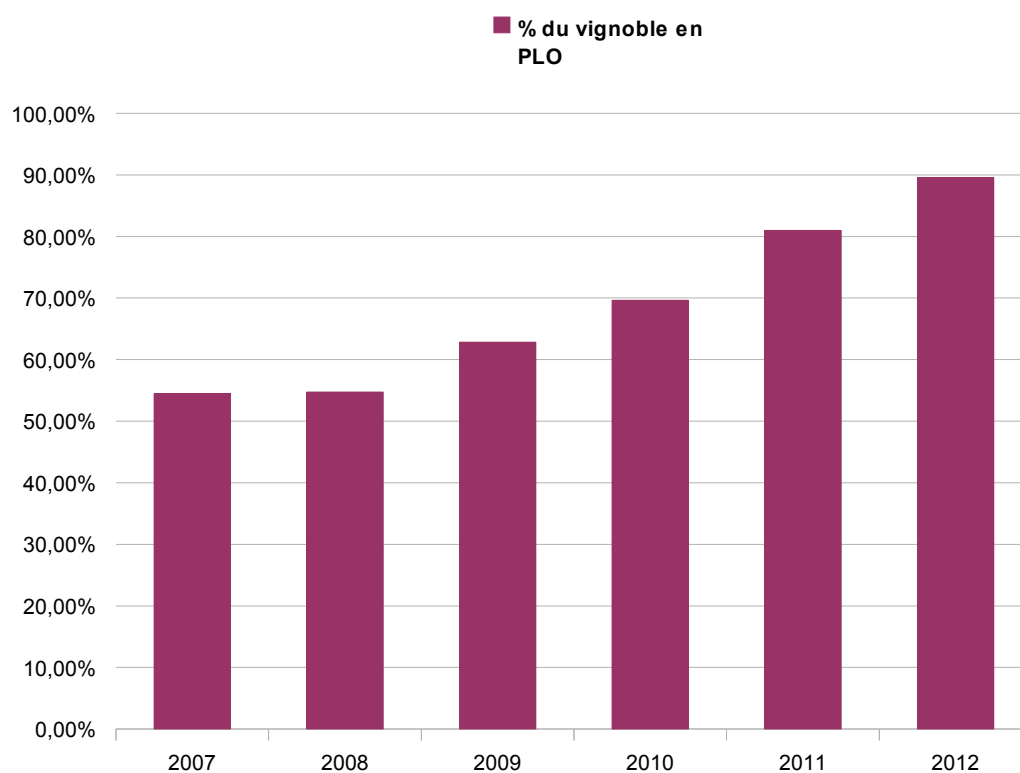
FLAVESCENCE DORÉE 2011	Nombre d'hectares prospectés	Nombre de ceps FD	Surface > 20%	Nouvelles communes contaminées
DORDOGNE	300	4000	8,9	2
GIRONDE	24 950	44 889	11,5	48
LANDES	193	107	0,3764	12
LOT-ET-GARONNE	2 500	> 1000	0	1
PYRENEES-ATLANTIQUES	740	> 10	0	0
AQUITAINE BILAN 2011	28 700	50000	20,8	63
AQUITAINE BILAN 2010	14 250	20 800	11,3	42

Tableau bilan de la prospection en Aquitaine 2011

Ce bilan rassemble l'ensemble des prospections réalisées en Aquitaine. On voit qu'en 2011 il y a eu deux fois plus de prospections qu'en 2010 et deux fois plus de ceps et surfaces à arracher.

Il faut relativiser ce résultat car les prospections ont été largement orientées vers des zones connues comme contaminées. Il est donc logique d'avoir davantage d'arrachages, cela permet d'assainir ces zones.

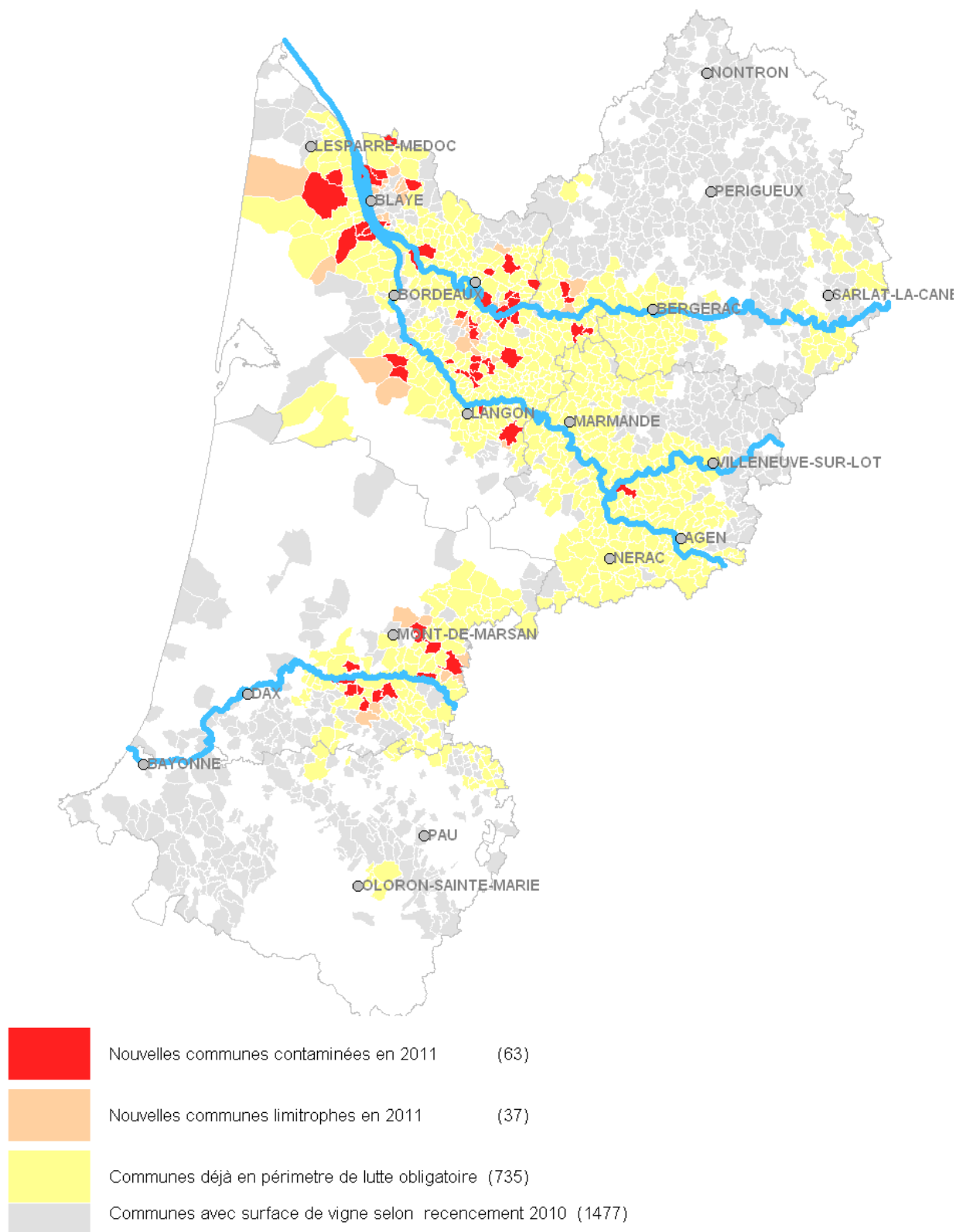
Evolution des surfaces en PLO en Aquitaine pour 2012



La surface 2012 du PLO de l'Aquitaine s'élèvera à 90 % des surfaces totales de vignes.

Cartographie du Périmètre de Lutte Obligatoire pour 2012 :

Cette carte montre l'entrée des nouvelles communes contaminées et des communes limitrophes correspondantes.



Évolution du PLO en Aquitaine pour 2012, données : DRAAF-SRAL, SRISET, IGN.

La flavescence dorée est en recrudescence depuis plusieurs années, en 2011 particulièrement, avec une apparition des symptômes très précoces et peut-être plus importante qu'habituellement (sécheresse). Le développement des GDON entraîne une meilleure couverture et donc connaissance du territoire qui permettra à plus long terme de contenir davantage la maladie.

Contacts : SRAL/Carine GARCIA 05 56 00 42 43, FREDON/Dominique VERGNES 05 56 37 95 98