

FRANCHE COMTE

Bulletin N° 17 – Bilan de campagne 2011 - Semaine 51 – 5 pages

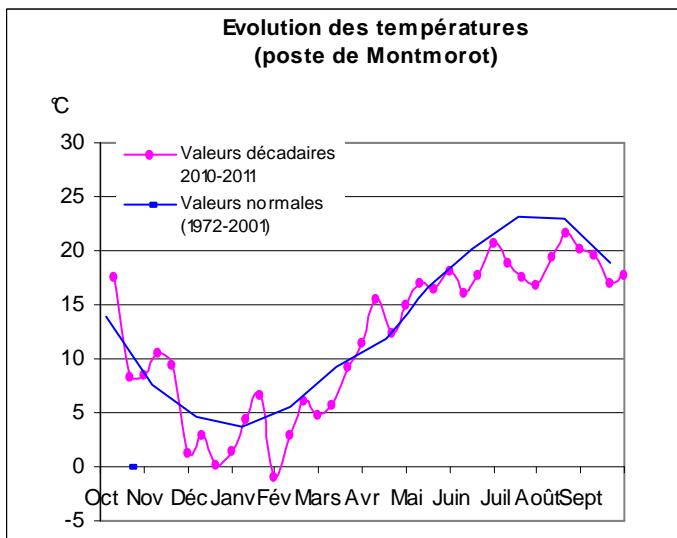


UNE CLIMATOLOGIE EXCEPTIONNELLE EN 2011

**Après 6 mois très sec et doux et un été maussade,
le mois de septembre sauve une fois de plus la donne !**

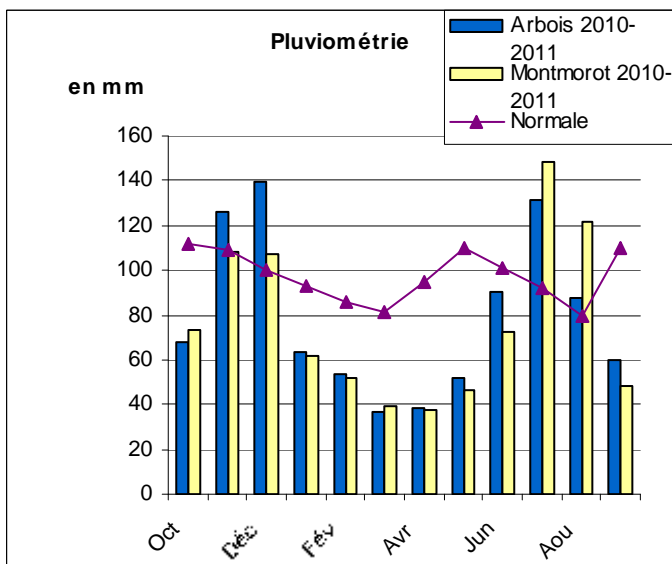
Période d'octobre à décembre 2011 :

Cette période est marquée par des températures particulièrement basses en décembre (moyenne de 1,5°C sur le mois). La pluviométrie très déficitaire en octobre (60 à 65 % par rapport à la normale) est en partie rattrapée en novembre/décembre sur Arbois. Montmorot marque, quant à lui, un déficit hydrique de 32mm sur ces 3 mois. Décembre est marqué par son enneigement : 9 à 15 jours avec chutes de neige sur l'ensemble du département. On note un fort ensoleillement en octobre (+70h) et un léger déficit sur le reste de la période.



Période de janvier à mars 2011 :

Ces 3 premiers mois de l'année débutent par une longue période où la pluviométrie sera fortement déficitaire (-41% sur ces 3 mois). L'ensoleillement reste conforme pour janvier et février et connaît un excédent de 65h par rapport à la normale pour mars. Les températures moyennes sont plutôt douces pour la saison ; en témoignent les maximales de 15°C atteintes à Lons le Saunier entre le 7 et 9 janvier. Le mois de mars amorce une montée des températures avec en moyenne +1,6°C par rapport aux normales de saison.



Période d'avril à juin 2011 : un printemps « caniculaire »

Dans la même lignée, cette période est particulièrement chaude : +1,3°C en juin, +3,1 en mai et +4,8°C en avril ! Avril et mai sont particulièrement ensoleillés. Avril connaît un ensoleillement 83% supérieur à la normale ! Les déficits hydriques sont également conséquents : -60,6% en avril et -57,7% en mai.

Vigne



La sécheresse très marquée depuis le début de l'année semble faire une pause en juin ; les épisodes pluvieux ce mois restent néanmoins assez faibles ; ils ne permettent pas d'atteindre la normale mensuelle ! A noter des épisodes de grêle : 14 mai au Sud-Revermont, Voiteur et Saint-Lothain et le 22 juin sur les secteurs de Bréry, Passenans et Poligny.

Période de juillet à septembre 2011 : un été automnal

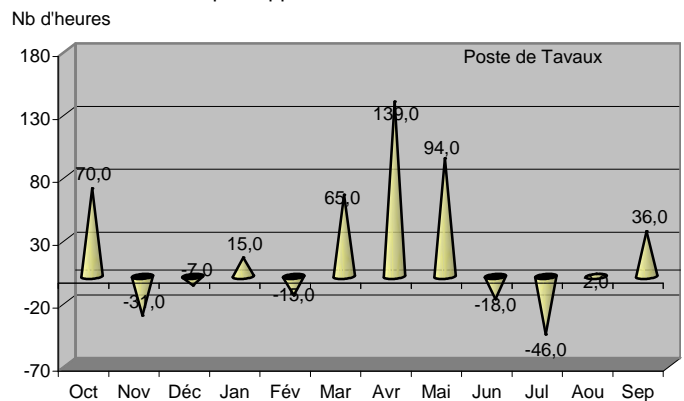
Juillet marque la fin de la période particulièrement sèche connue depuis le début d'année (-46% des précipitations entre janvier et juin !). Après un début de mois estival, juillet devient vite très arrosé : +57 mm par rapport à la normale et 16 jours de pluies sur le mois contre 8 à 11 en temps normal.

Les épisodes orageux, moins fréquents, mais tout aussi intenses, se poursuivent en août.

L'ensoleillement et les températures sont largement déficitaires en juillet et proches des normales en août.

Sec et chaud, septembre arrive providentiellement pour la période des vendanges : -45 pour Arbois à -56% pour Montmorot de la pluviométrie normale et +2,4°C en température !

Ensoleillement mensuel 2010-2011
Ecart par rapport à la normale



Le début d'année chaud et sec a singulièrement favorisé le cycle végétatif de la vigne. L'été pluvieux prend fin avec le mois de septembre qui se montre, cette saison encore, comme providentiel !

EVOLUTION DE LA VIGNE EN 2011 : les faits marquants

2011 : Le débourrement de la vigne s'est rarement fait aussi tôt et la chute des feuilles aussi tard !

Le 10 mars 2011, les **premiers pleurs** sont constatés. Puis rapidement, tout s'accélère : le stade "**Pointe verte**" est atteint pour l'ensemble des cépages tout début avril. Les températures estivales d'avril font exploser l'activité végétative de la vigne. On passe du stade "**éclatement des bourgeons**" à "**2 – 3 feuilles étalées**" en quelques jours ! Le stade "**1^{ère} feuille étalée**" a 3 jours d'avance sur 2007, année pourtant exceptionnelle en précocité.

Hormis pendant la période du 13 au 17 avril où les températures se sont rapprochées des normales de saison, les stades se succèdent très rapidement : 2 à 3 feuilles étalées supplémentaires sortent chaque semaine.

Les boutons floraux se développent aussi brièvement. Les toutes premières fleurs sont observées le 9 mai. Le "**début de floraison**" sur Chardonnay est noté le 20 mai, soit à la même date qu'en 2007.

Dans une grande majorité des parcelles, la floraison se passe d'une traite et sans encombre. Le stade "**fin de floraison**", avec 25 jours d'avance sur 2010, n'a jamais été constaté aussi précocement dans le Jura !

Fin mai, début juin, le manque d'eau se fait ressentir sur certaines parcelles qui connaissent un ralentissement de la croissance. Des phénomènes d'échaudage, notamment sur Poulsard, sont déjà observés à cette époque.

Avec l'alternance de chaleur et d'orages, le mois de juin sera bénéfique au bon développement de la vigne et de ses grappes. Le stade "**fermeture de la grappe**" est observé entre le 21 et 27 juin suivant les cépages. Ce qui place 2011 pour ce stade, à une précocité comparable à 2003 et 2007. Les phénomènes d'échaudage se poursuivent sur les grappes exposées au soleil et sur Poulsard.

Les tous premiers grains vérés sont constatés, notamment sur Pinot noir, dans la première dizaine de juillet.

Le mois de juillet particulièrement frais et peu ensoleillé va ralentir l'évolution de la vigne. Ainsi, comme en 2007, le stade "**début véraison**" s'étale entre le 21 juillet, pour le Pinot et le 1^{er} août pour Savagnin et Trousseau.

Les contrôles maturité entre le 11 et le 22 août montrent une croissance exponentielle des teneurs en sucre des raisins. De même, les acidités totales chutent fortement ; certaines parcelles voient leur état sanitaire diminuer. Rapidement, **le ban de vendanges pour les Crémants est prononcé pour le 24 août, le 29 pour les vins tranquilles et le 15 septembre pour Château-Chalon**. A partir de là, la maturité des raisins se fera beaucoup plus lentement. Profitant du mois de septembre clément, les vendanges se déroulent tranquillement au gré de l'avancement de la maturité et de l'état sanitaire de chaque parcelle.

L'arrière saison que l'on pourrait qualifier d'estivale, va favoriser la bonne mise en réserve de la vigne, puisque le début de la chute des feuilles est constaté dans la semaine du 24 octobre avec une généralisation lors des premières gelées le 15 novembre.

	Pointe Verte	Première feuille étalée	Boutons floraux séparés	Début floraison	Fin floraison	Fermeture de la grappe	Premiers grains vérés	Début véraison
CHARDONNAY POULSARD	01/04	08/04	06/05	20/05	26/05	23/06	09/07	22/07
PINOT NOIR	04/04	11/04	13/05	22/05	23/05	21/06	04/07	21/07
TROUSSEAU SAVAGNIN	04/04	11/04	13/05	24/05	31/05	27/06	20/07	01/08



BILAN PHYTOSANITAIRE 2011

La climatologie exceptionnelle de ce printemps 2011 a été défavorable au développement des maladies, notamment du mildiou. Concernant les ravageurs, la situation est tout aussi calme. On retiendra toutefois le caractère inédit de cette saison avec une apparition très tardive du mildiou du à l'été fortement pluvieux.

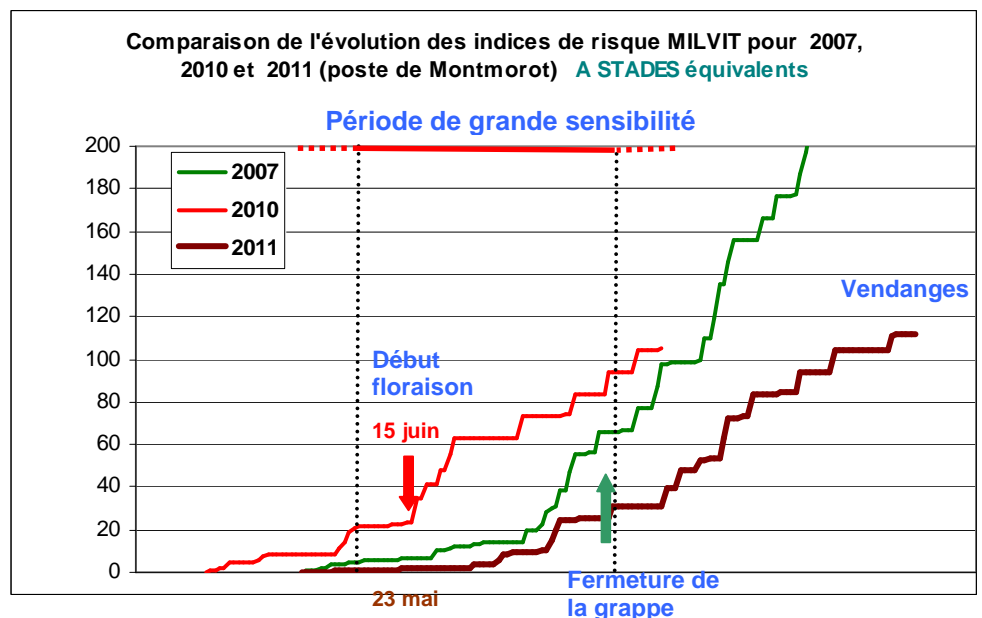
MILDIOU : très discret jusqu'à fin juillet sur l'ensemble du vignoble, puis évolution importante jusqu'aux vendanges

En sortie d'hiver, le modèle EPI indique des risques très faibles sur l'ensemble du vignoble. La maturité des œufs d'hiver est acquise le 14 avril sur les deux sites de conservation (Montaigu et Le Vernois). Dès le début de campagne, l'année 2011 nous a réservé des surprises ; alors que Milvit ne détectait aucune contamination du à des températures limites, localement, des contaminations se sont produites lors des pluies du 27 avril. Ces situations correspondent à des coteaux bien exposés où les pluies sont tombées sur des sols réchauffés (Mesnay, Villette les Arbois, Conliège).

Ces cas isolés sont anecdotiques et les premières contaminations primaires ont été détectées par Milvit le 3 mai sur Montmorot et le 15 mai sur Arbois. Nous sommes alors au stade « bouton floraux encore agglomérés » à « boutons floraux séparés ». Le peu de précipitation tombant sur un sol sec a limité l'intensité de ces premières contaminations. Au stade floraison, le mildiou est quasiment absent du vignoble. Malgré les précipitations du mois de juin, l'absence d'inoculum conduit à une non évolution de la situation.

Les premiers symptômes sur grappes, très rares, apparaissent le 27 juin (rot brun) au stade fermeture de grappe.

A la mi-juillet, la très grande majorité des parcelles du vignoble est saine et ne présente la moindre tache. Mais, nouvelle surprise !



L'enchaînement de fortes précipitations du 7 juillet jusqu'à mi-août permet au mildiou de relancer son cycle et de s'installer fortement sur les jeunes feuilles dans les parcelles non protégées. Les repiquages s'enchaînent. A noter que début septembre, de nombreuses parcelles présentent des symptômes sur le haut de feuillage, plus rarement jusqu'à la limite de la défoliation. Cette attaque tardive n'a pas causé de perte de récolte. Dans certains cas, un léger retard de maturation a été noté.

En résumé, la campagne 2011 a été exceptionnelle dans les deux sens : pression exceptionnellement faible jusqu'au 10 juillet puis évolution importante de la maladie courant août. Le caractère très tardif de l'épidémie du mildiou par rapport au cycle précoce de la vigne a fait qu'il n'y a pas eu d'incidence sur la quantité de récolte.

OIDIUM : pression annoncée, mais plus faible qu'en 2010

Le modèle SOV annonce un risque moyen à élevé mi avril. Cette prédiction du modèle se confirma assez rapidement avec l'apparition des premiers symptômes sur feuilles le 22 avril, au stade 7-8 feuilles étalées, en parcelles sensibles. La maladie n'a réellement progressé qu'à partir de début juin sur feuillage en particulier sur les parcelles très sensibles ou dans les témoins non traités.



Les premiers symptômes sur grappes sont découverts le 25 mai, au stade floraison. Mi-juin, on note une nette évolution, notamment au Sud Revermont, suivi par les autres secteurs du vignoble courant juin. La progression de la maladie dans certains témoins non traités (notamment Montaigu et Le Vernois) témoigne de l'activité constante de la maladie. Le mois de juillet offre des conditions défavorables à l'oïdium (frais et humide). Il progresse en début de mois notamment dans les parcelles présentant déjà des symptômes, avec une augmentation en fréquence et/ou en intensité. Localement, des parcelles non connues pour être sensibles ont été touchées avec des fréquences d'attaque parfois non négligeables. Ce qui confirme bien le caractère imprévisible et très parcellaire de l'oïdium, voire à l'échelle de la souche.

Nous n'avons pas constaté de dynamique tardive de l'oïdium comme les années précédentes courant août. Aux vendanges, la situation est saine, voire très saine. Mi-septembre, nous constatons une présence régulière, parfois importante, d'oïdium sur feuilles.

BOTRYTIS : critique sur Pinot.



Les conditions météo du début de saison n'ont pas été favorables à l'installation de la pourriture grise. Les premiers foyers ont été observés tout début juillet sur des parcelles vigoureuses de Chardonnay. Le développement des foyers de botrytis a été freiné par les températures très fraîches du mois de juillet. Puis, les deux premières décades d'août, marquées par une alternance de pluie et de fortes chaleurs ont localement permis de faire évoluer la situation.

Au 20 août, les situations précoces de Pinot Noir notamment, étaient les plus touchées avec déjà des parcelles présentant des intensités d'attaque allant jusqu'à 25%.

A la récolte, la situation est très hétérogène entre parcelles d'un même secteur. Globalement, la présence de botrytis à la récolte est faible. En parcelles chargées de Pinot noir notamment, le botrytis est régulièrement installé avec une présence de pourriture acide non négligeable. Une récolte précoce de ce cépage s'est avéré indispensable. Les conditions anticycloniques de début septembre n'ont pas fait évoluer la situation.

VERS DE LA GRAPPE : pression faible

Comme tous les autres ravageurs, les vers de la grappe ont été discrets en 2011.

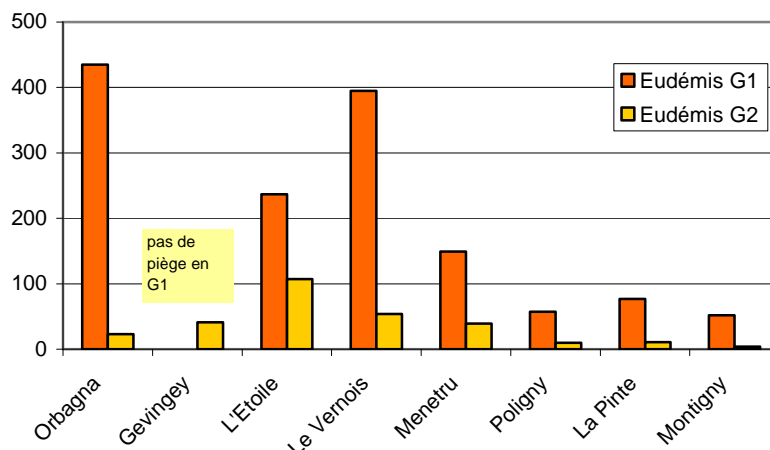
1^{ère} génération

Le début de vol de 1^{ère} génération a été enregistré début avril pour la cochyliis et les sites précoces d'eudémis. L'activité de ponte a été faible dans tous les secteurs ; tout au plus 2 pontes pour 100 grappes. Les 1^{ères} glomérules ont été observées le 17 mai ; la situation est tout aussi calme ; entre 12 et 16 glomérules pour 100 grappes dans des secteurs sensibles comme L'Etoile en eudémis ainsi que Voiteur, Passenans et Vauxelle en cochyliis. Dans ces conditions, le seuil de traitement (50 à 60 glomérules pour 100 grappes) ne fut jamais dépassé à notre connaissance.

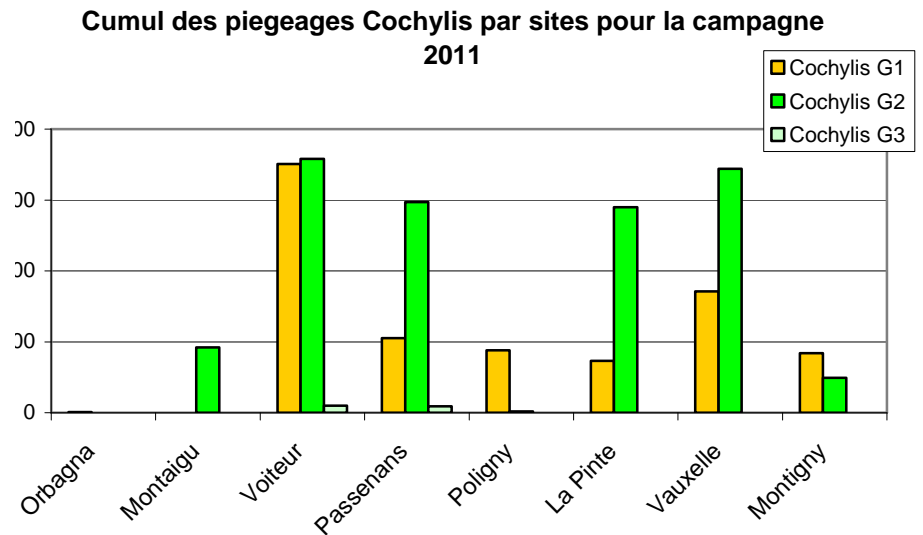
2^{ème} génération

A la mi-juin, les vols ont repris sur la majorité des

Cumul des piègeages Eudémis par sites pour la campagne 2011



secteurs. Les captures sont, comme en 1^{ère} génération, assez hétérogènes et relativement faibles (cf graph ci-contre) sur l'ensemble du vignoble. Certains pièges n'ont quasiment pas capturé en G2, notamment en eudémis. Les dépôts d'œufs ont commencé tout doucement le 20 juin et se sont étalés jusqu'au 7 juillet avec localement un regain d'activité (jusqu'à 17 pontes pour 100 grappes à Gevingey). Le niveau de dégâts du aux perforations est resté globalement bas. Seule une parcelle de Voiteur dénombrait 34 perforations pour 100 grappes à la mi-juillet, principalement causé par la cochylys. Conjointement à la précocité de l'année, des captures correspondant à un **3ème vol** ou au moins à une amorce ont été enregistrées vers la mi-août (10-15 août) sur certains sites eudémis et cochylys.



2011 a donc de nouveau été une année très calme vis à vis des tordeuses.

RAVAGEURS SECONDAIRES

- ✓ Pas de dégâts de **cicadelle verte** et **araignée rouge**, mais présence régulière de typhlodromes
- ✓ Peu ou pas de **mange-bourgeon**, **acariose**, **cochenille** et **pyrale**
- ✓ Présence régulière de **galles phylloxériques**
- ✓ Présence importante d'**érinose** notamment sur jeunes feuilles et donc parfois d'une grande virulence sur jeunes vignes où le ratio jeunes feuilles sur feuilles plus âgées est plus élevé.
En effet, la propagation acropète de l'acarien sur un rameau au cours de l'été se fait par migration des femelles vers les jeunes feuilles apicales. Chez une vigne jeune à croissance rapide, les invasions apicales sont plus denses et donc plus agressives.

Nous vous souhaitons de joyeuses fêtes et une bonne année 2012

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.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture de Franche-Comté et rédigé par la Société de Viticulture du Jura en collaboration avec la Chambre d'agriculture de Côte d'Or et le SRAL Bourgogne, à partir des observations réalisées par : Société de Viticulture du Jura – Coopérative Terre Comtoise – Interval-Vignoble Guillaume