

## 2013: un millésime à rebondissements

Olivier VIRET et Jean-Laurent SPRING, Agroscope, 1260 Nyon

Renseignements: Olivier Viret, e-mail: olivier.viret@agroscope.admin.ch, tél. +41 22 363 43 82, www.agroscope.ch

**Hiver interminable, débourrement tardif, grêle dévastatrice avant la floraison (fig.1), floraison en juillet dans de mauvaises conditions induisant millerandage et faible récolte, vignes partiellement détruites localement par un deuxième (fig. 2), puis un troisième orage de grêle, du mildiou et de l'oïdium, une maturation redonnant de l'espoir puis des vendanges en partie mouillées sous le signe de la pourriture... De mémoire de vigneron, rarement la vigne a subi localement une pression environnementale comme en 2013.**



**Figure 1** | La grêle du 20 juin en Suisse romande a détruit le feuillage sur plus de 1000 ha de vigne, de Genève au lac de Bièvre, avant la floraison. Après un blocage de deux semaines, la vigne a reformé un feuillage juvénile très vulnérable au mildiou.

Les vignobles de l'Ouest lémanique, de Genève, de Neuchâtel et du lac de Bièvre ont subi de plein fouet la grêle du 20 juin (fig.1): les dégâts ont concerné près de 1000 ha de vignes, soit 6 % de la surface nationale, et la perte est estimée à près de six millions de litres de vin. Les ceps ont été endommagés à divers degrés, parfois jusqu'à 100 %. Dans les vignobles épargnés par ce fléau, le débourrement tardif et la floraison en conditions fraîches et humides ont provoqué une importante coulure, menant à de faibles rendements dans toute la Suisse. De manière générale, l'été chaud et humide a été favorable à la vigne, mais également au mildiou et

à l'oïdium, ce qui a laissé peu de marge de manœuvre aux viticulteurs dans les traitements phytosanitaires.

Grâce à l'été chaud, la vigne a pu rattraper en partie son retard initial et les conditions de maturation ont été dans un premier temps favorables. Au Tessin, les vendanges du Merlot ont bénéficié de conditions optimales entre fin septembre et début octobre. Dans les autres régions, la météo a été ensuite nettement plus mitigée, générant localement d'importantes précipitations. En Valais, dans le Chablais et en Suisse alémanique,



**Figure 2** | Le deuxième épisode de grêle du 28 juillet a partiellement détruit les raisins à Changins.

le foehn a permis d'obtenir de bonnes maturités, tandis que les sondages stagnaient à l'ouest du pays, pour finalement se hausser généralement à un bon niveau.

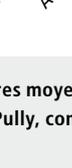
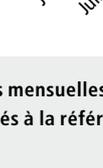
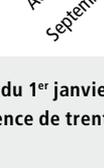
Le développement printanier laborieux a d'autant plus frappé les esprits que l'année 2013 succède à une série presque ininterrompue de millésimes très pré-

coces depuis plus de vingt ans. La série d'observations sur le Chasselas à Pully enregistrée depuis 1925 constitue une référence unique en Suisse par sa longueur (89 ans) et par le relevé systématique des dates des principaux stades de développement de la vigne (tabl.1).

### Repères climatiques

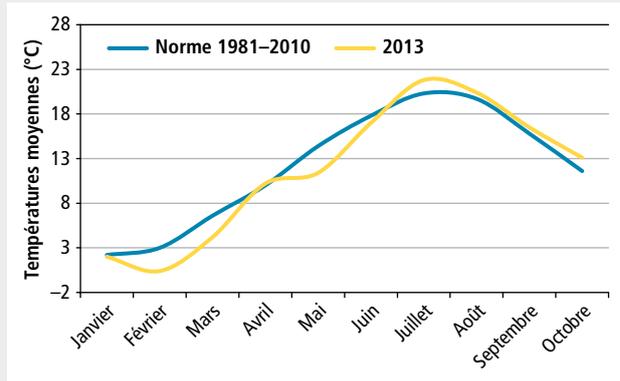
L'année 2013 en Suisse a commencé par une période humide et froide qui s'est étendue de janvier à juin, suivie d'un épisode estival chaud, avec un excédent de pluie en juillet et nettement plus sec en août, puis d'un automne également chaud et humide, surtout en octobre sous l'influence de courants dominants du sud et du sud-ouest (fig.3 et 4). A Pully, les cinquante-trois jours estivaux (température max.  $\geq 25^\circ\text{C}$ ) enregistrés de juin à août et les dix jours tropicaux ( $\geq 30^\circ\text{C}$ ) en juil-

**Tableau 1 | Date moyenne des principaux stades phénologiques du Chasselas à Pully et sondages au 20 septembre, en moyenne 1925–2013 et en 2013**

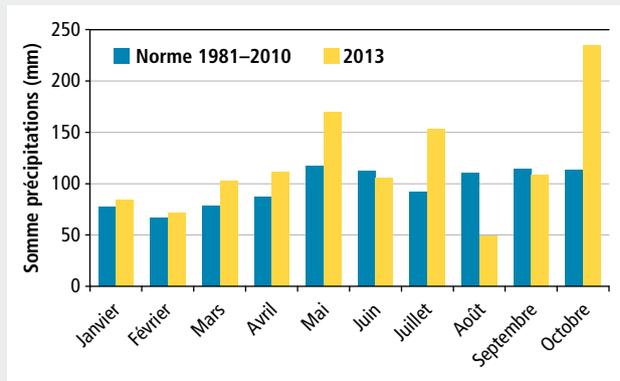
Stades de développement	Date moyenne 1925–2013	2013	Différence	Stades BBCH
Pointe verte	13 avril	23 avril	-10 jours	 09
Début floraison	15 juin	1 <sup>er</sup> juillet	-16 jours	 61
Fin floraison	29 juin	8 juillet	-9 jours	 67–69
Début véraison	14 août	18 août	-4 jours	 81
Récolte	9 octobre	15 octobre	-6 jours	 89
Sondage moyen le 20 septembre	68,8 °Oe	65,2 °Oe		

let et au début d'août (fig. 5) classent 2013 dans les années chaudes, comme les quatre précédentes.

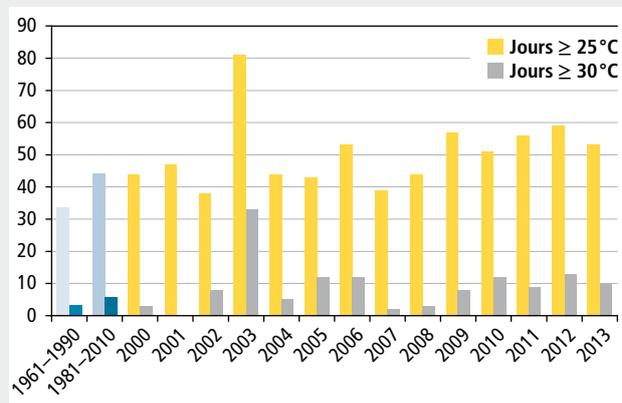
Dans le Bassin lémanique, les précipitations ont largement dépassé la moyenne en 2013 avec un excédent cumulé de janvier à fin octobre de plus de 220 mm à Pully par rapport à la norme de trente ans.



**Figure 3 | Températures moyennes mensuelles du 1<sup>er</sup> janvier au 31 octobre 2013 à Pully, comparées à la référence de trente ans (1981–2010).**



**Figure 4 | Somme des précipitations mensuelles en 2013 comparée à la moyenne de trente ans (1981–2010) à Pully.**



**Figure 5 | Nombre de jours estivaux (T max > 25 °C) et tropicaux (T max > 30 °C) à Pully de 2000 à 2013, comparé aux moyennes de trente ans (1961–1990 et 1981–2010).**

### Un début de saison laborieux

En 2013, le débourrement de la vigne a été enregistré le 23 avril, soit exactement dix jours plus tard que la moyenne de 1925 à 2013. Le mois de mai très froid et humide a presque totalement bloqué le développement de la vigne. En juin, le froid a opéré un retour marqué dans les dix derniers jours du mois, entraînant un retard notable de la floraison. Elle n'a commencé que le 1<sup>er</sup> juillet, tandis que la moyenne 1925–2013 est le 15 juin, et même le 12 juin pour les vingt dernières années, particulièrement précoces.

### Changement de décor dès juillet

L'été a été chaud en juillet et août, entrecoupé de violents orages. Meteosuisse signale même qu'il s'agit du septième été le plus chaud depuis le début des mesures en 1864 sur le plan national. La floraison se terminant le 8 juillet, le retard de deux semaines enregistré au début de la floraison était déjà ramené à neuf jours en fin de floraison. En contexte favorable, la maturation a débuté le 18 août, réduisant encore le retard à cinq jours par rapport à la moyenne 1925–2013, ou à onze jours par rapport aux vingt dernières années.

### Bon début de maturation

Septembre a été favorable à la maturation, notamment au début et à la fin du mois. La teneur en sucre du raisin contrôlée le 20 septembre était de 65,2°Oe contre 68,8°Oe en moyenne 1925–2013, valeur d'ailleurs rattrapée trois jours plus tard. Le retard de quinze jours noté à la floraison était ainsi pratiquement résorbé à fin septembre. Depuis 1933, un quart des millésimes présentaient au 20 septembre des teneurs en sucre des moûts significativement inférieures à celle de 2013. Rien de comparable donc avec d'autres millésimes très tardifs comme 1935, 1963, 1972, 1977, 1978,

qui n'atteignaient pas 55°Oe à cette date, et encore moins avec 1939, 1965 et 1980, qui stagnaient au-dessous de 50°Oe.

### Fin de maturation et vendanges entre les gouttes

Fin septembre et début octobre ont été particulièrement arrosés et doux, des conditions qui ont finalement permis au Chasselas d'atteindre 73°Oe à Pully comme les années précédentes. Pour le Pinot noir et le Gamay, la situation était similaire mais avec un important développement de pourriture grise qui a dicté la date des vendanges. Les sondages de ces deux cépages n'ont que très peu progressé, atteignant 89,7°Oe le 7 octobre.

## Maladies fongiques et ravageurs

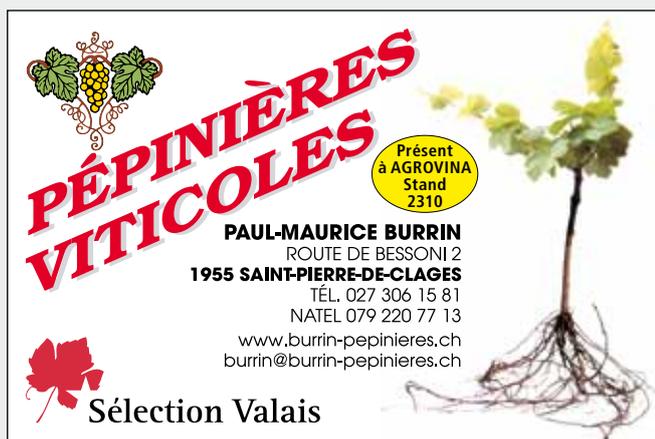
Le mildiou et l'oïdium ont été particulièrement virulents. Les conditions pluvieuses des six premiers mois de l'année ont favorisé le développement des œufs d'hiver du mildiou, en pleine maturité le 30 avril à la première feuille étalée (BBCH 11, 6 mai). A Changins, les premières infections primaires ont été indiquées le 15 mai par [www.agrometeo.ch](http://www.agrometeo.ch) et les premières taches d'huile observées début juin. En juillet, les conditions quasiment tropicales ont fait flamber le développement du mildiou, qui s'est brièvement calmé en août pour reprendre de l'importance en fin de saison. L'oïdium, profitant des fortes amplitudes thermiques de début juillet, s'est également montré très virulent. Les deux maladies ont localement provoqué d'impressionnants symptômes, rappelant la nécessité de la lutte préventive et la limite des effets curatifs des produits phytosanitaires.

La pourriture grise a parfois dicté la date des vendanges du Pinot noir et du Gamay, car les pluies abondantes et les températures élevées de septembre et d'octobre ont fait éclater leurs baies, très vulnérables à la pourriture grise.

Le vol des vers de la grappe a commencé début mai avec, comme ces dernières années, une première génération très discrète, donnant naissance à une très faible deuxième génération.

*Drosophila suzukii* n'a pas provoqué de dégâts, bien que l'insecte soit aujourd'hui présent partout sur le territoire suisse. La cicadelle vectrice de la flavescence dorée (*Scaphoideus titanus*) a progressé en Suisse romande: sa présence a été attestée dans de nouvelles communes du Bassin lémanique, et pour la première fois en Valais. La flavescence dorée reste toutefois confinée au Tessin et aucun foyer n'a jusqu'à présent été détecté dans les autres régions viticoles de Suisse. ■

## Publicité



**PÉPINIÈRES VITICOLES**

Présent à AGROVINA Stand 2310

**PAUL-MAURICE BURRIN**  
ROUTE DE BESSONI 2  
1955 SAINT-PIERRE-DE-CLAGES  
TÉL. 027 306 15 81  
NATEL 079 220 77 13  
[www.burrin-pepinieres.ch](http://www.burrin-pepinieres.ch)  
[burrin@burrin-pepinieres.ch](mailto:burrin@burrin-pepinieres.ch)

Sélection Valais