

# Bilan climatique de l'année 2000

*L'observation du bilan climatique permet de mieux comprendre l'évolution  
du cycle végétatif de la vigne qui a donné naissance au millésime 2000.*

D'octobre 1999 à septembre 2000, les données du bilan climatique (Tableau 1) font ressortir les particularités suivantes :

- Les températures ont été plus fraîches que la normale au cours de l'automne. On note ensuite un cycle ininterrompu de températures moyennes plus élevées que la normale à partir du mois de février, avec une exception notable en juillet qui a été très frais (-1,4 °C en dessous de la moyenne avec une deuxième décennie particulièrement froide qui a battu les records de froid de la station de Carpentras (7,6 °C).
- Les durées d'insolation ont été plus élevées que la moyenne en accord avec les températures, avec des périodes de Mistral prolongées, excepté en juillet où le déficit d'insolation a été de 33 heures.
- Les précipitations localisées ont été fortes en automne puis en avril et juillet.
- Le Mistral a souvent été présent tout au long de la période observée.
- De la neige est tombée les 20 et 21 novembre (23 cm à Orange Caritat)!

En se référant au Graphe 2, nous constatons que le millésime 2000 était plutôt en retard à la mi-avril par rapport aux années précédentes et surtout 1997 (25 jours). Cet écart très important s'explique par la climatologie exceptionnelle de février à avril 1997 qui a battu tous les records d'insolation et de température maximales depuis l'ouverture de la station météo de Carpentras. Par la suite, ce retard a été comblé grâce aux températures élevées et à l'ensoleillement important de mai et juin. La floraison a commencé le 20 mai dans la partie sud et le 23 mai dans la partie nord. A la fin juin, le millésime 2000 se positionne comme une année précoce par rapport aux années antérieures. Après un mois de juillet particulièrement frais et pluvieux, le mois d'août a été caniculaire à partir

du 14 (température supérieure de 1,8 par rapport à la normale). L'avance observée en juin était toujours d'actualité à la fin du mois d'août. Le millésime se caractérise par un rendement en jus et des acidités totales plutôt faibles et un degré probable élevé. On observe également la richesse en composés polyphénoliques totaux proche des millésimes 1998 et 1999.

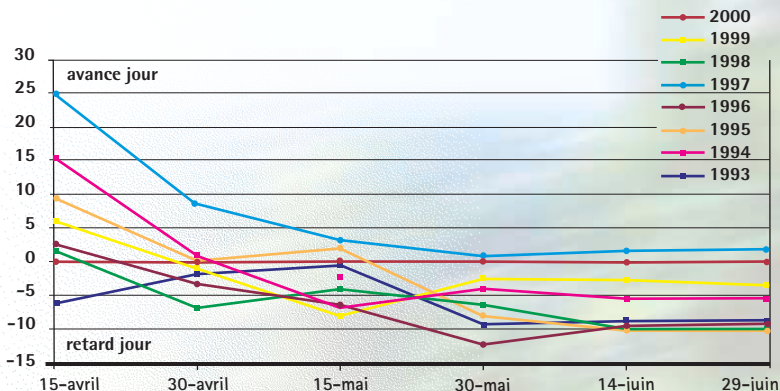
|                                              | Oct<br>1999 | Nov<br>1999 | Déc<br>1999 | Jan<br>2000 | Fév<br>2000 | Mars<br>2000 | Avr<br>2000 | Mai<br>2000 | Juin<br>2000 | Juil<br>2000 | Août<br>2000 | Sept<br>2000 |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Température moyenne                          | +           | --          | -           | =           | ++          | ++           | +           | +++         | +++          | --           | ++           | ++           |
| Durée insolation                             | -           | +           | =           | +           | +           | +            | -           | ++          | +            | --           | =            | ++           |
| Hauteur précipitations                       | +           | +           | -           | --          | --          | --           | ++          | =           | -            | ++           | -            | -            |
| % hauteur précipitations par rapport normale | 133%        | 125%        | 46%         | 20%         | 17%         | 34%          | 189%        | 100%        | 80%          | 160%         | 69%          | 86%          |
| Fort orages                                  | 2           |             |             |             |             |              | 3           | 2           |              | 2            | 3            | 2            |
| Durée des précipitations                     | +           | ++          | -           | --          | --          | -            | +           | -           | =            | =            | =            | =            |
| Mistral >16m/s                               | ++          | ++          | +           | +           | ++          | +            | --          | --          | ++           | ++           | =            | ++           |
| Forte gelée > -5°C                           |             |             |             | 1           |             |              |             |             |              |              |              |              |
| Grêle                                        |             | neige!      |             |             |             |              |             |             |              |              |              |              |

Sources : Station Météo-France Carpentras pour insolation et Station Météo-France Orange pour les autres données  
= Idem normale\*      + plus élevé que la normale      - moins élevé que la normale

## Bilan climatique du millésime 2000

\*La normale est égale à la moyenne des 47 dernières années pour Orange et des 36 dernières années pour Carpentras.

Tableau 1



Situation phénologique du millésime 2000 par rapport aux millésimes précédents (1993 à 1999) du débourrement jusqu'au début de la véraison

Exemple : au 15 avril, le millésime 2000 avait un retard de 25 jours par rapport au millésime 1997 et une avance de 5 jours par rapport au millésime 1993

Graphique 2