



# BOURGOGNES

*technique*



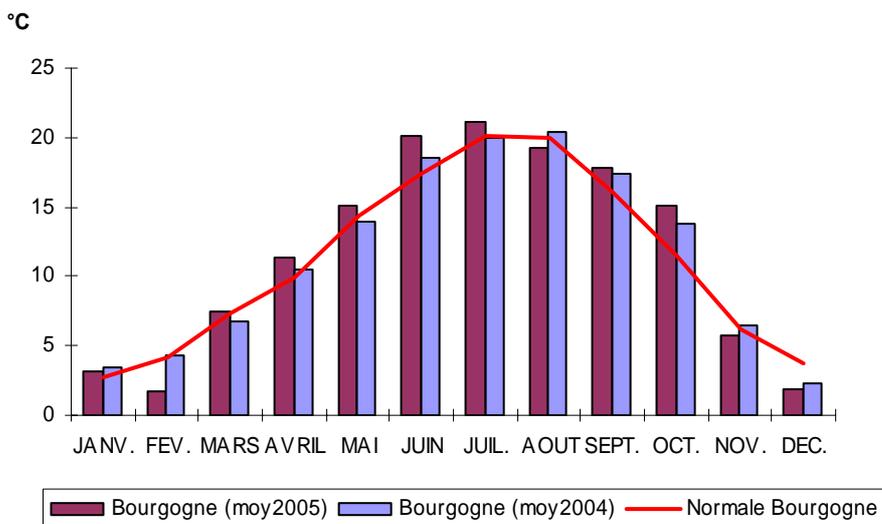
Observatoire  
du Millésime

Synthèse  
2005

## Les températures

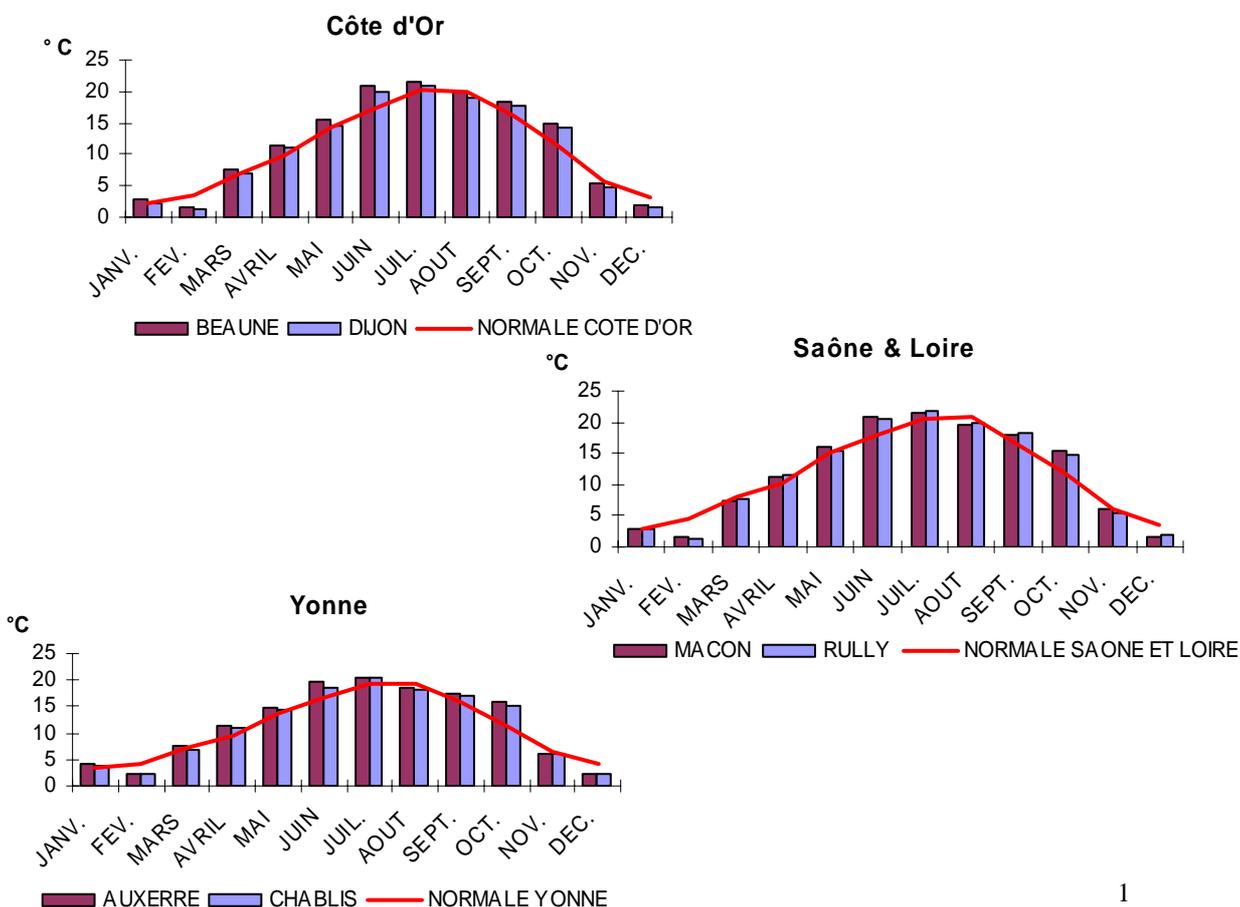


Conditions météorologiques



Les températures mensuelles moyennes sont très légèrement supérieures à la normale pour 7 des 12 mois de l'année, notamment au cours de la période allant de Mars à Juillet. Au cours de cette période, les températures n'ont cessé de passer en-dessous puis au-dessus de la normale, conduisant en final à une moyenne légèrement excédentaire.

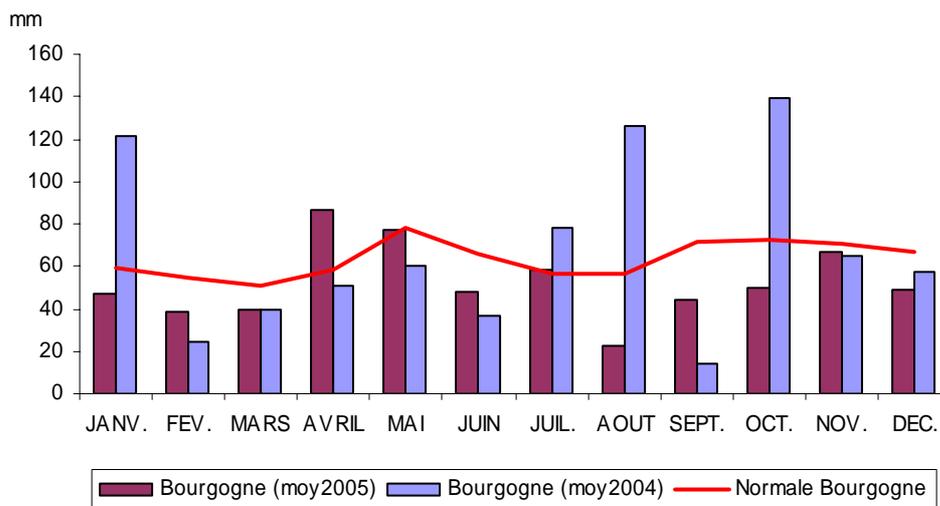
Les écarts entre le nord et le sud d'un département ne sont pas à proprement parler significatifs.





BOURGOGNES

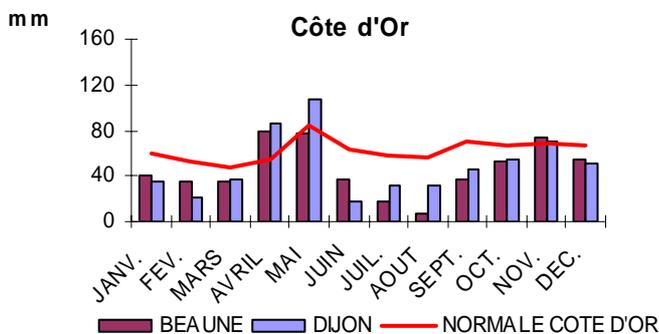
## Les précipitations



Les moyennes mensuelles des précipitations sont, hormis quelques mois (Janvier, Juillet, Août et Septembre), déficitaires par rapport à la normale. Une des principales caractéristiques de l'année 2005 est la sécheresse, qui n'a pas sévi de façon homogène dans les trois départements, ainsi qu'au sein même d'un département.

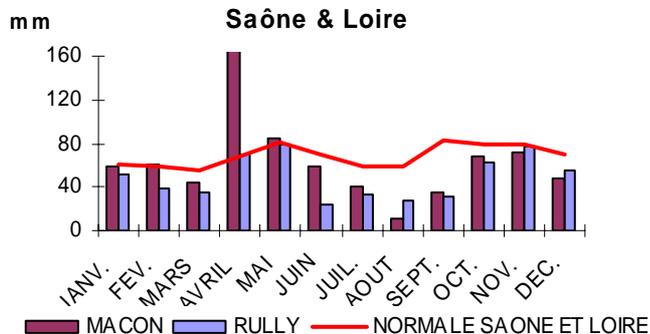
Des orages de grêle ont touché une bonne part du vignoble depuis la mi-Juin jusqu'à fin Juillet, notamment dans l'Yonne, la Côte d'Or et le secteur des Manges, entraînant des dégâts conséquents.

Conditions météorologiques

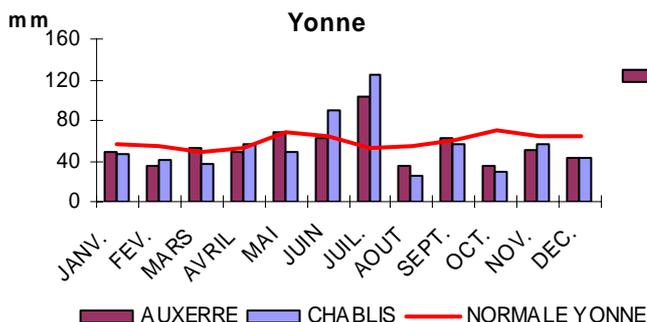


Le département de la Côte d'Or a été le plus touché par la sécheresse, et plus particulièrement la Côte de Beaune. La Côte de Nuits a été globalement un peu plus arrosée.

La Saône & Loire a également été touchée par la sécheresse, notamment au cours de la période estivale. Le vignoble en a moins subi les conséquences, les sols sur lesquels est établi le vignoble étant plus profonds.



Le vignoble de l'Yonne n'a quasiment pas souffert de la sécheresse. Par contre, les pluies estivales ont permis à Botrytis de s'installer et de se développer.



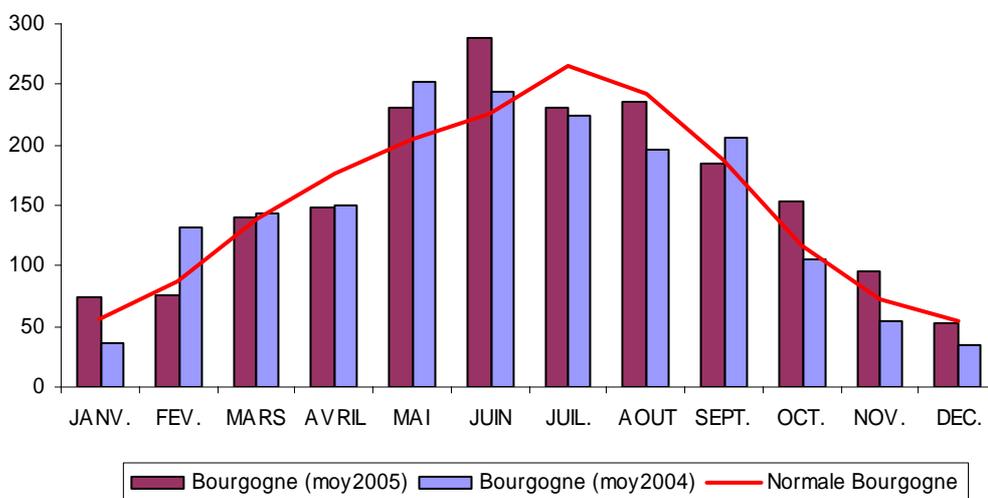


BOURGOGNES

# L'insolation



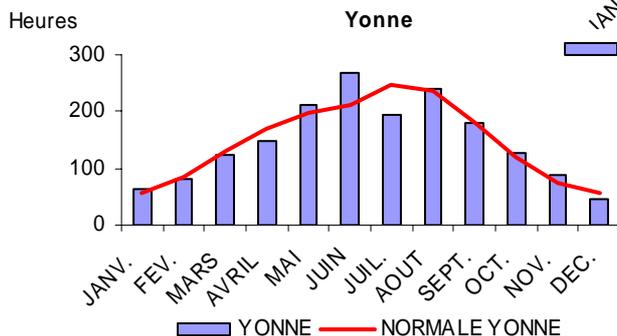
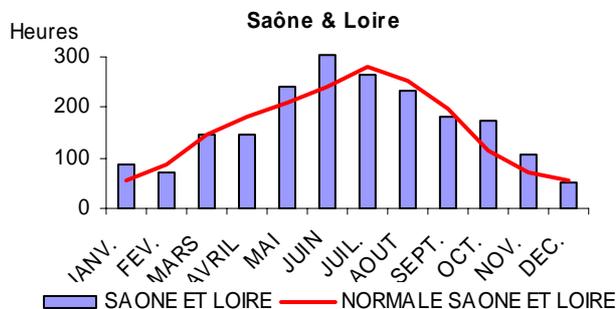
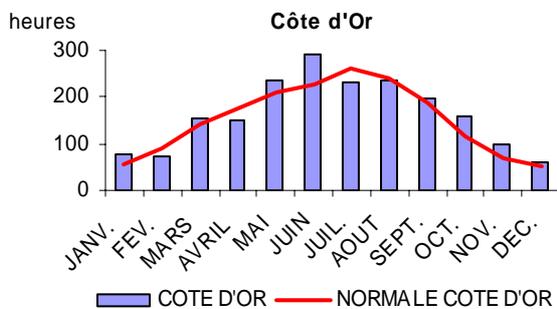
Heures



Le cumul de l'insolation sur l'année est supérieur d'environ 5 % à la normale. L'excédent des mois de Mai, Juin et Octobre aura suffi à compenser les mois déficitaires.

Les trois départements présentent des cumuls différents : la Saône & Loire est le département qui aura bénéficié du meilleur ensoleillement (supérieur à la normale). La Côte d'Or est très légèrement excédentaire alors que l'Yonne est déficitaire.

*Conditions météorologiques*





## Un débourrement perturbé

Cycle végétatif

Si la première quinzaine du mois de Mars a été fraîche, la seconde, a contrario, a été plutôt douce, incitant les plantes à une reprise d'activité. Les toutes premières pointes vertes sont observées tout début Avril, dans les secteurs les plus précoces, notamment sur Chardonnay. Le retour à un temps plus frais et perturbé au cours des 2 premières décades a quelque peu ralenti l'évolution. La plupart des parcelles suivies ont atteint ou dépassé le stade "50 % de pointes vertes" dans le week-end des 23 et 24 Avril, le débourrement n'étant pas encore total. Le changement radical de temps qui survient après cette date va entraîner une explosion de la végétation.

En final, à ce stade, le millésime 2005 se situe dans la moyenne des 10 dernières années.

Dates moyennes estimées de mi-débourrement  
(50 % de pointes vertes)

		<b>2005</b>	<b>Moyenne (94-2004)</b>
Chardonnay	Yonne	13/4	<b>11/4</b>
	Côte de Beaune	10/4	<b>7/4</b>
	Côte chalonaise	21/4	<b>11/4</b>
	Mâconnais	7/4	<b>5/4</b>
Pinot Noir	Yonne	15/4	<b>14/4</b>
	Côte de Beaune	13/4	<b>12/4</b>
	Côte chalonaise	17/4	<b>13/4</b>
Gamay	Mâconnais	8/4	<b>6/4</b>

*Source : réseau de parcelles de référence du BIVB*



## Une floraison rapide...mais également perturbée

### Cycle végétatif

Après 2 décades de temps relativement frais, le mois de Mai voit le retour d'un temps quasiment estival dans sa dernière décade. Les toutes premières fleurs sont observées le 31 Mai sur Chardonnay en Côte de Beaune, puis le 3 Juin sur Pinot Noir. Au 7 juin, la floraison a démarré sur la quasi-totalité des parcelles étudiées. Mais le retour d'un temps plus frais, pendant une petite semaine, perturbe quelque peu l'évolution de la floraison et entraîne des phénomènes de coulure et de millerandage, notamment sur Chardonnay. Les températures quasi estivales de la dernière quinzaine du mois de Juin permettent aux parcelles les plus tardives d'achever rapidement leur floraison.

Tout comme pour le débourrement, le stade mi-floraison du millésime 2005 se situe dans la moyenne de la dernière décennie.

A ce stade, une importante sortie de grappes est observées. Il n'est pas rare de compter 2 inflorescences par rameau, voire 3.

De nombreux contre bourgeons ont également démarré et sont très souvent fructifères.

En dehors de l'aspect quantitatif, la taille et la structure des inflorescences sont d'ores et déjà importantes.

Dates moyennes estimées de mi-floraison  
(50 % de fleurs ouvertes)

		2005	Moyenne (94-2004)
Chardonnay	Yonne	14/6	15/6
	Côte de Beaune	5/6	8/6
	Côte chalonaise	13/6	11/6
	Mâconnais	10/6	9/6
Pinot Noir	Yonne	16/6	15/6
	Côte de Nuits	13/6	10/6
	Côte de Beaune	11/6	9/6
	Côte chalonaise	10/6	10/6
Gamay	Mâconnais	12/6	10/6

Source : réseau de parcelles de référence du BIVB

## Les composantes du rendement



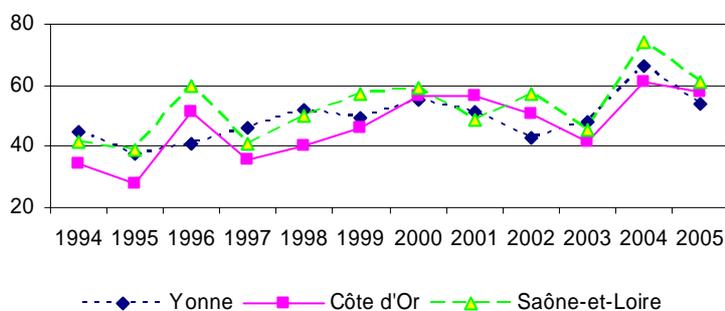
Les prélèvements ont été effectués entre le 12 et le 20 Juillet 2005, sur le réseau de 225 parcelles pour l'estimation précoce du volume de récolte.

Les observations visuelles faites au moment de la floraison, sur la taille et la structure des inflorescences, sont en partie confirmées.

### 1—Le Pinot Noir

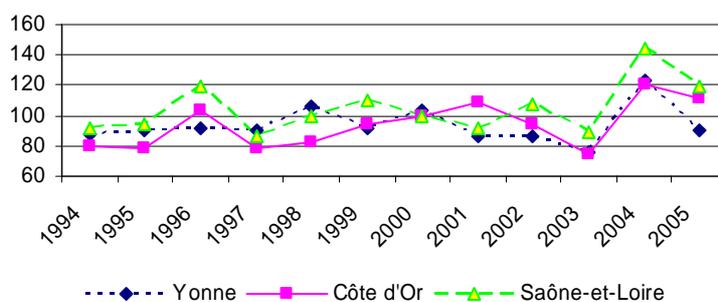
**Prévision de récolte**

Poids unitaire des grappes (g)



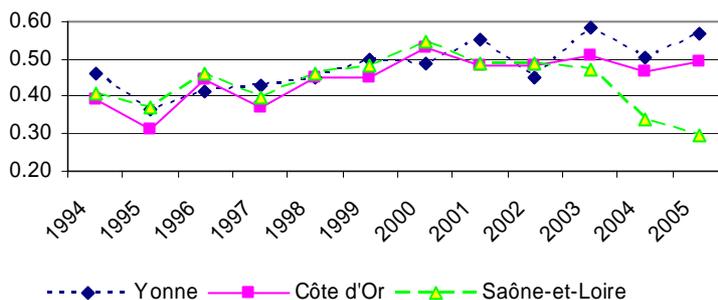
Sans être comparables à 2004, les grappes présentent toutefois un poids important.

Nombre de baies par grappe



Le nombre de baies par grappe est en diminution par rapport à 2004, mais reste toutefois élevé, notamment en Côte d'Or et Saône & Loire.

Poids unitaire d'une baie (g)



Les poids de baies sont assez élevés, notamment dans l'Yonne et en Côte d'Or.

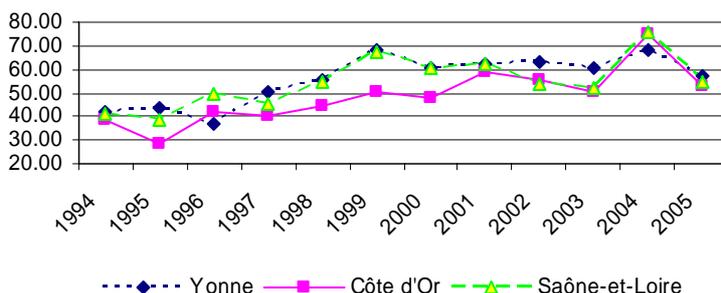
## Les composantes du rendement



### 2—Le Chardonnay

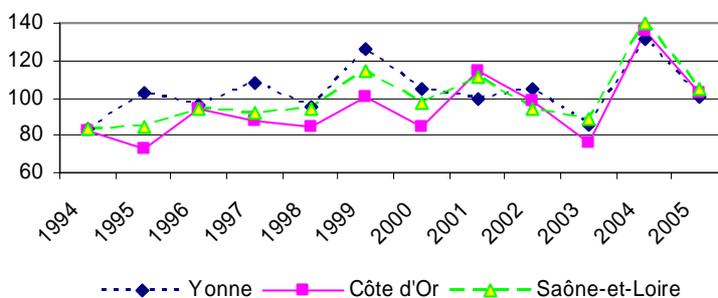
**Prévision de récolte**

Poids unitaire des grappes (g)



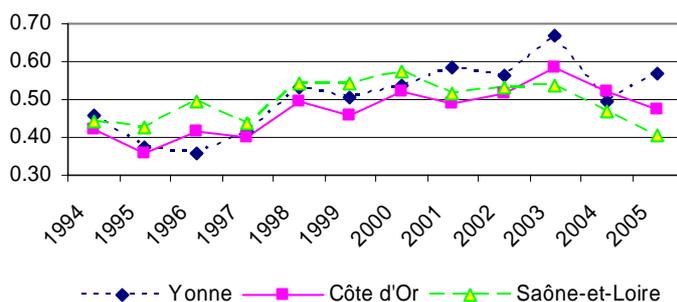
Comme pour le Pinot Noir, les poids moyens des grappes restent d'un niveau élevé.

Nombre de baies par grappe



Sans être comparable à 2004, le nombre de baies par grappe reste toutefois parmi les plus fortes valeurs.

Poids unitaire d'une baie (g)



Les poids unitaires de baies sont hétérogènes selon le département, sans doute à mettre en relation avec la présence de millerandage.

# Prévision de récolte

Répartition de la récolte par cépage et par département,  
DPLC compris (en hl)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005 prévu
Aligoté	51 438	50 905	43 391	50 882	38 572	57 403	50 776
Chardonnay	469 715	468 703	421 905	440 719	334 434	506 720	439 422
Pinot Noir	173 996	171 514	144 012	159 921	110 061	157 338	158 432
Gamay	91 647	82 684	70 683	66 572	30 610	48 255	48 682
<b>Total Saône &amp; Loire</b>	<b>786 796</b>	<b>773 806</b>	<b>679 991</b>	<b>718 092</b>	<b>513 676</b>	<b>769 717</b>	<b>697 312</b>
Aligoté	44 995	49 002	43 818	44 335	32 523	45 269	45 399
Chardonnay	130 227	131 121	119 753	131 496	80 489	145 789	133 740
Pinot Noir	358 411	320 846	316 752	305 195	198 407	285 097	297 519
Gamay	22 800	21 455	19 240	16 617	5 557	8 688	7 942
<b>Total Côte d'Or</b>	<b>556 432</b>	<b>522 424</b>	<b>499 563</b>	<b>497 642</b>	<b>316 975</b>	<b>484 843</b>	<b>484 600</b>
Aligoté	19 121	19 258	18 644	19 407	15 405	22 044	19 116
Chardonnay	354 529	339 546	306 261	324 653	233 718	389 298	289 969
Pinot Noir	34 133	33 802	30 346	28 965	19 714	36 325	28 620
Gamay	2 803	2 442	1 813	1 596	727	1048	806
<b>Total Yonne</b>	<b>410 586</b>	<b>395 049</b>	<b>357 065</b>	<b>374 622</b>	<b>269 564</b>	<b>448 715</b>	<b>338 511</b>
<b>Bourgogne</b>	<b>1 753 814</b>	<b>1 691 279</b>	<b>1 536 619</b>	<b>1 590 356</b>	<b>1 100 214</b>	<b>1 703 275</b>	<b>1 520 422</b>



## Le volume de la récolte Estimation 2005

A partir des différents éléments mesurés précédemment, le volume global de la récolte 2005 est estimé à :

**1 520 422hl**

(tous cépages et niveaux d'appellations confondus, DPLC compris)

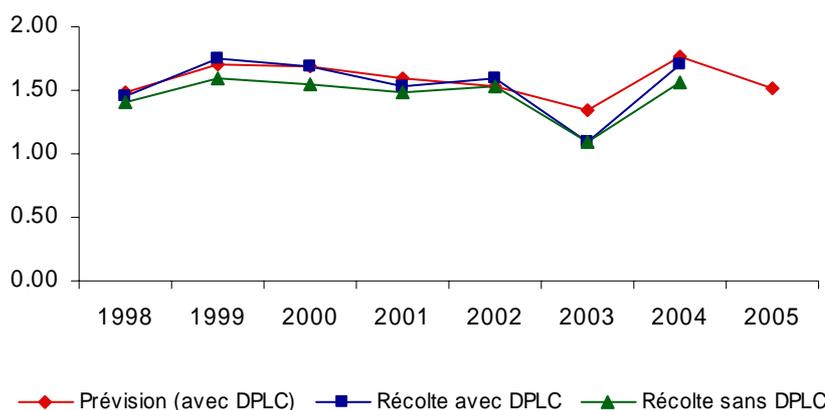
**Prévision de récolte**

### Un modèle de prévision fiable

Le modèle utilisé pour la prévision de récolte a été mis au point par l'INRA de Colmar. Le réseau de parcelles a été mis en place en 1994, première année de prélèvements et comptages.

La première prévision de récolte a pu être faite en 1998. Depuis cette année, la précision moyenne de la prévision est de l'ordre de 3.2 %. Ce chiffre tient compte de l'année 2003, où en raison de la canicule la récolte avait été surestimée de 18 %. Si l'on exclut l'année 2003, la précision de modèle n'est plus que de 1.2 %.

Évolution de la production bourguignonne  
(en millions d'hl)



Sources : Prévision : réseau de parcelles du BIVB  
Récoltes : Douanes



## Les résultats : deux sources distinctes

L'Observatoire de la Maturité repose sur deux sources de résultats à l'échelon régional :

⇒ le réseau des syndicats viticoles (Etude générale)

Depuis la campagne 2004, les professionnels de Côte d'Or et de l'Yonne réalisent les prélèvements, qui sont analysés au Centre Interprofessionnel Technique à Beaune.

6 paramètres sont analysés : sucres, acidité totale, pH, acides tartrique et malique et potassium.

Les analyses sont transmises aux professionnels et à la Chambre d'Agriculture de l'Yonne.

Le Laboratoire Départemental de Mâcon dispose, depuis 2004, du logiciel de saisie et de traitement des résultats, acquis par le BIVB.

⇒ le réseau de parcelles de référence du BIVB

Ce réseau comprend 37 parcelles, réparties sur les trois départements.

Les prélèvements et analyses sont réalisés par le personnel du BIVB.

Outre les paramètres cités précédemment, les analyses portent également sur l'azote total et assimilable, le pourcentage de véraison, le poids de 100 baies et le rendement en jus.

Le BIVB transmet ses résultats au Laboratoire Départemental de Mâcon ainsi qu'à la Chambre d'Agriculture de l'Yonne.

Toutes ces données sont utilisées pour l'édition bihebdomadaire de communiqués de presse, dans les trois départements. Ces derniers sont également mis en ligne sur le site Extranet.bivb.com et sont également repris pour le répondeur "Maturité".

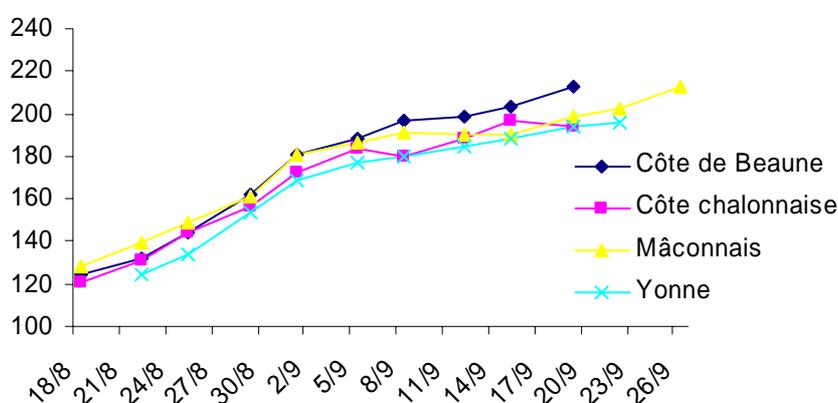


## Les teneurs en sucres

Après une évolution assez marquée à partir du premier prélèvement de la mi-août, l'évolution des teneurs en sucres subissent un ralentissement au mois de Septembre, à mettre en relation avec une diminution progressive des températures.

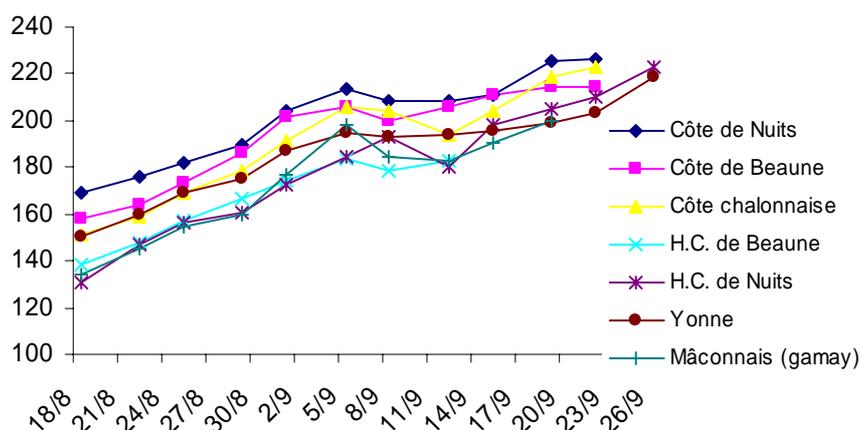
Le fait marquant du millésime est l'homogénéité des teneurs en sucres dans les trois départements, notamment sur Chardonnay. La maturité a mieux progressé dans les secteurs les plus arrosés, expliquant ainsi les évolutions observées.

### Évolution des teneurs en sucres sur Chardonnay (g/l)



Source : réseau de parcelles de référence du BVIB

### Évolution des teneurs en sucres sur Pinot Noir et Gamay (g/l)



Source : réseau de parcelles de référence du BVIB

Observatoire de la Maturité

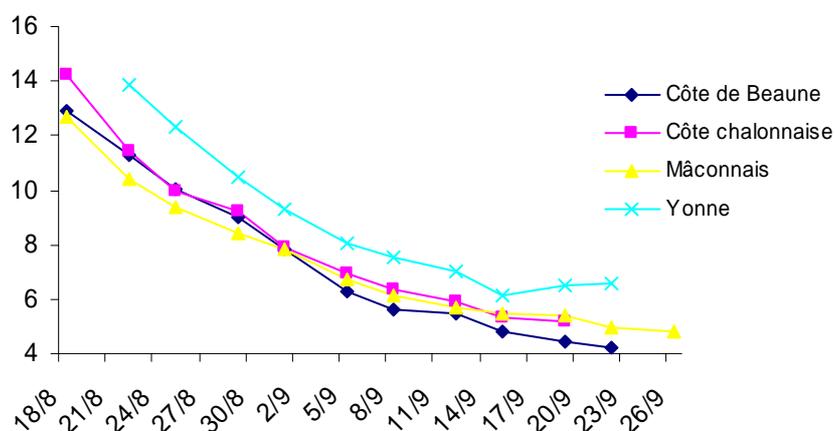
## L'acidité totale



Les valeurs d'acidité totale de début de campagne sont dans la normale. Elles diminuent ensuite progressivement, assez rapidement en Août puis sur un rythme un peu moins rapide en Septembre. Là encore, une certaine homogénéité entre les 3 départements est observée.

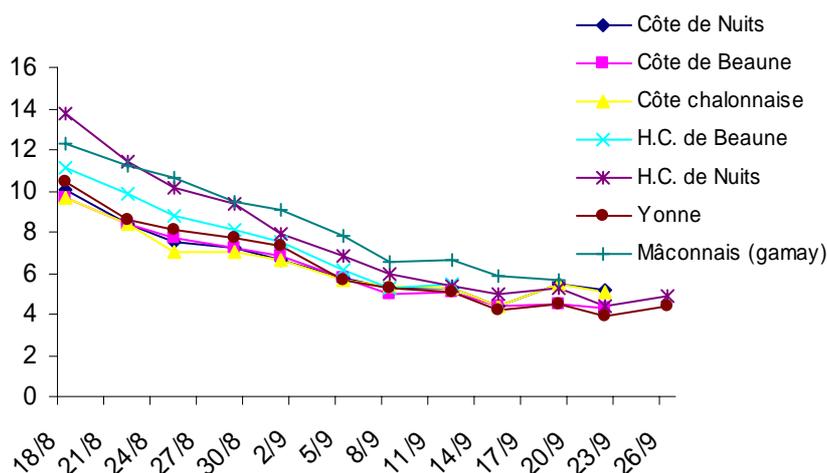
**Observatoire de la Maturité**

Évolution de l'acidité totale sur Chardonnay (g/l H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)



Source : réseau de parcelles de référence du BVIB

Évolution de l'acidité totale sur Pinot et Gamay (g/l H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)



Source : réseau de parcelles de référence du BVIB

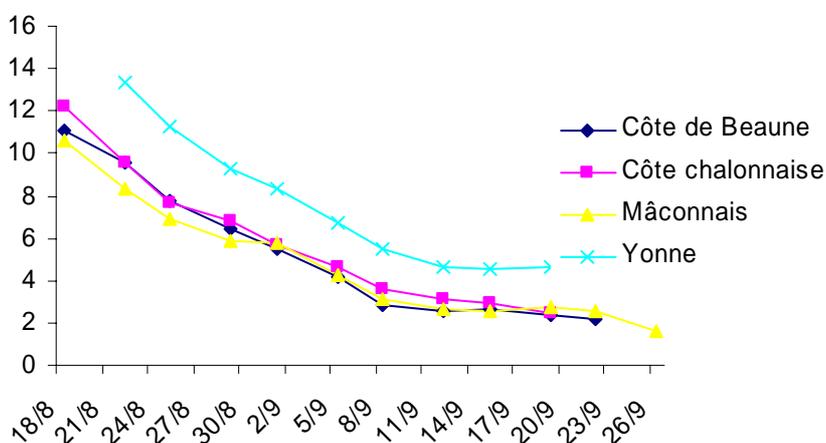


## Les acides organiques

Les commentaires sont semblables à ceux des précédents paramètres : des teneurs de début de campagne dans les normales, une dégradation plus rapide en Août qu'au mois de Septembre, avec des teneurs en acide malique assez basses, signe d'une bonne maturité.

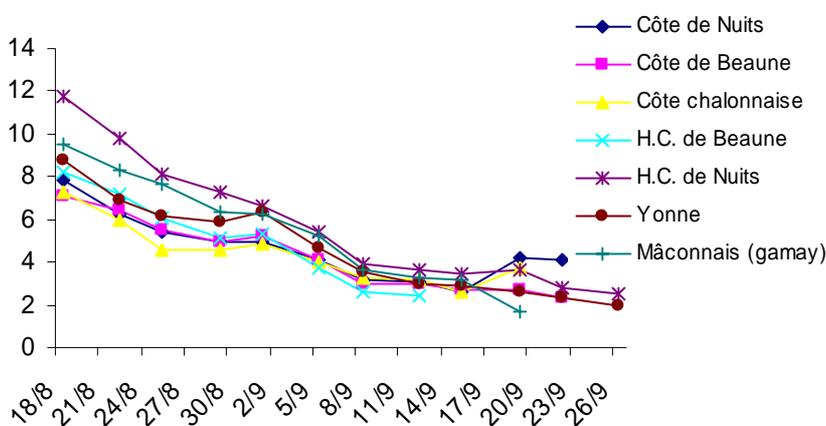
**Observatoire de la Maturité**

Évolution de l'acide malique sur Chardonnay (g/l)



Source : réseau de parcelles de référence du BVIB

Évolution de l'acide malique sur Pinot et Gamay (g/l)



Source : réseau de parcelles de référence du BVIB



## CONCLUSION

Globalement, le cycle végétatif de la vigne s'est bien déroulé, malgré les caprices d'un temps alternant des périodes fraîches avec des périodes plus chaudes, voire très chaudes selon les époques de l'année. Ainsi, la période de floraison qui a démarré très vite a été perturbée par l'arrivée d'un temps plus frais. Les principales conséquences ont été la présence de coulure et de millerandage dans des proportions variables, ces phénomènes étant plus marqués sur Chardonnay.

**Mais en dehors de ces variations de températures, ce sont les précipitations qui auront été les plus marquantes.** En effet, les trois départements n'ont pas subi le même régime hydrique au cours de la saison et la sécheresse s'est parfois durement fait ressentir. En effet, sur sols peu profonds et/ou terrains drainants, ainsi que dans certaines vignes enherbées, des situations de stress hydrique prononcé à très prononcé ont été observées. Ainsi, vers la mi-Juillet, les premiers symptômes de jaunissement du feuillage étaient observés et, début Août, la zone fructifère de ces vignes était totalement dégarnie. Des blocages de maturité ont pu être observés localement.

Toutefois, ces situations extrêmes n'ont pas concerné la totalité du vignoble, qui dans sa grande majorité, a réussi à atteindre un bon degré de maturité. Mais il aura parfois fallu attendre pour atteindre ce stade, notamment en raison de la charge des vignes. Ceci a été possible en raison d'un état sanitaire globalement satisfaisant, malgré les craintes qui pouvaient être légitimes suite aux importantes attaques des maladies cryptogamiques de 2004.

## Dates de bans de vendanges

### Département de l'Yonne

Dates	Appellations
Lundi 12 Septembre	AOC Crémant de Bourgogne
Jeudi 15 Septembre	AOC Grand Auxerrois
Vendredi 16 Septembre	AOC Irancy
Samedi 17 Septembre	AOC Chablis

### Département de Côte d'Or

Dates	Appellations
Vendredi 9 Septembre	AOC Crémant de Bourgogne de Côte d'Or
Lundi 12 Septembre	AOC régionales, communales, premiers crus et grands crus de la Côte de Beaune (hors Hautes Côtes)
Jeudi 15 Septembre	AOC régionales, communales, premiers crus et grands crus de la Côte de Nuits (hors Hautes Côtes) AOC Crémant de Bourgogne du Châtillonnais
Samedi 17 Septembre	AOC Hautes Côtes de Beaune et de Nuits
Lundi 19 Septembre	AOC régionales du Châtillonnais

### Département de Saône & Loire

Dates	Appellations
Jeudi 1er Septembre	AOC Crémant de Bourgogne AOC régionales du Mâconnais, de la Côte chalonnaise, du Couchois, des Hautes Côtes de Beaune AOC communales du Mâconnais (Saint Véran, Viré-Clessé) et de la Côte Chalonnaise.
Samedi 10 Septembre	AOC Pouilly-Fuissé, Pouilly-Loché et Pouilly-Vinzelles AOC régionales et communales des Maranges
Lundi 19 Septembre	AOC communales des Maranges



**BOURGOGNES**

Centre Interprofessionnel Technique des Vins de Bourgogne  
6, rue du 16<sup>e</sup> Chasseurs - Beaune - Tél. 03 80 26 23 74 - Fax 03 80 26 23 71  
e-mail : [technique@bivb.com](mailto:technique@bivb.com)