

---

PREFECTURE DE LA REGION  
D E  
B O U R G O G N E

DIRECTION REGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT  
SERVICE DE L'EAU  
ET DES MILIEUX AQUATIQUES

SITUATION HYDROLOGIQUE  
EN BOURGOGNE  
AU 7 AOUT 1992



BULLETIN N° 7/92



---

# SOMMAIRE

---

<b>PRECIPITATIONS</b>	<b>PAGE</b>	<b>1</b>
-----------------------	-------------	----------

---

---

<b>DEBITS DES COURS D'EAU</b>	<b>PAGE</b>	<b>2</b>
-------------------------------	-------------	----------

---

---

<b>NIVEAU DES NAPPES</b>	<b>PAGE</b>	<b>5</b>
--------------------------	-------------	----------

---

---

<b>ETATS DES BARRAGES</b>	<b>PAGE</b>	<b>6</b>
---------------------------	-------------	----------

---

---

<b>MESURES PRISES</b>	<b>PAGE</b>	<b>7</b>
-----------------------	-------------	----------

---

---

<b>CONCLUSIONS</b>	<b>PAGE</b>	<b>7</b>
--------------------	-------------	----------

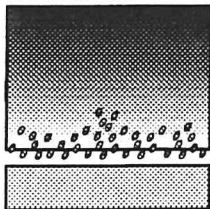
---

---

<b>ANNEXES GRAPHIQUES</b>	<b>PAGE</b>	<b>8</b>
---------------------------	-------------	----------

---



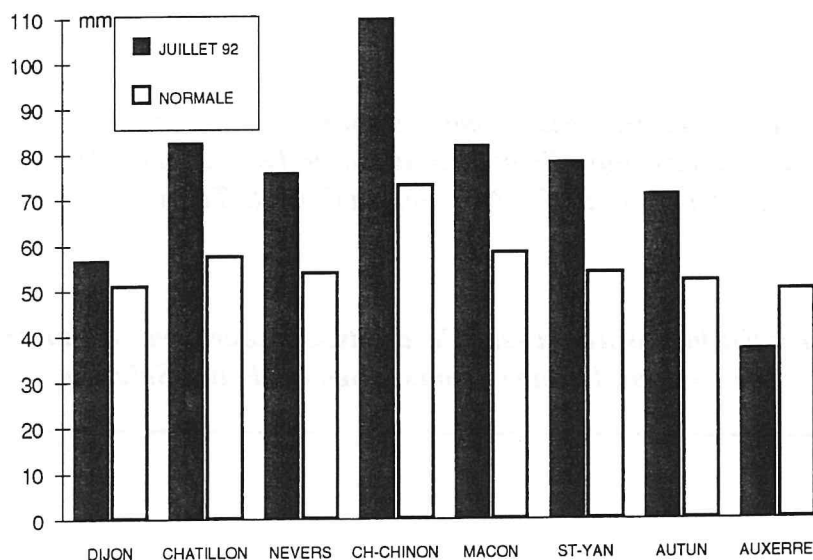


## PRECIPITATIONS

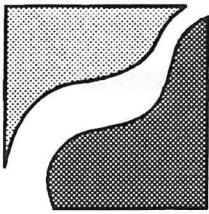
communiquées par les Centres Départementaux de Météo-France

### PRECIPITATIONS DE JUILLET 1992 (en mm)

STATIONS	DP	JUILLET 1992					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	46.8	4.0	6.0	<b>56.8</b>	51.0mm	<b>11%</b>
CHATILLON	21	60.4	4.2	18.0	<b>82.6</b>	57.5mm	<b>44%</b>
NEVERS	58	55.6	8.4	12.0	<b>76.0</b>	53.9mm	<b>41%</b>
CH-CHINON	58	70.6	22.9	17.8	<b>111.3</b>	73.0mm	<b>52%</b>
MACON	71	47.6	10.6	23.8	<b>82.0</b>	58.2mm	<b>41%</b>
ST-YAN	71	38.2	9.4	30.6	<b>78.2</b>	53.9mm	<b>45%</b>
AUTUN	71	56.4	6.0	8.8	<b>71.2</b>	52.0mm	<b>37%</b>
AUXERRE	89	35.0	0.8	1.2	<b>37.0</b>	50.0mm	<b>-26%</b>



*Le mois de Juillet, comme le mois de Juin a été excédentaire sur l'ensemble des postes, à l'exception de celui d'Auxerre (-26%). Les précipitations à caractère orageux, parfois violent, sont concentrées essentiellement sur la première décade et représentent environ durant cette période, la totalité de la normale mensuelle. Toutefois le mois est caractérisé également par des températures élevées ayant entraîné une forte consommation d'eau.*



*Les pluies orageuses n'ont pas eu d'effet durable sur les débits des cours d'eau qui ont continué de décroître par rapport aux débits de base observés au mois de juin. Les valeurs sont en général supérieures à celles de Juillet 1991 sauf pour les cours d'eau situés dans la zone d'étiage sévère signalés ci après ( affluents rive gauche de l'Yonne ainsi que le Nohain et la Nièvre dans le bassin de la Loire). La situation en Bourgogne apparait toujours très contrastée avec:*

*- un étiage naturel sévère se maintenant à l'Ouest d'un «front sécheresse», constitué par une ligne Sens Auxerre Nevers, où la situation demeure préoccupante. Les débits de base des cours d'eau sont très faibles avec des durées de retour comprises entre 10 et 20 ans (partie Ouest du bassin Seine: Armançon, Saunay et Beuvron ainsi que le bassin du Loing et bassins du Nohain et de la Nièvre dans le bassin de la Loire).*

*- un étiage voisin ou proche de la normale saisonnière dans l'ensemble du bassin versant de la Saône ainsi que sur certains cours d'eau du bassin de la Loire dont les débits demeurent soutenus en fin de mois (l'Ixere à la Fermeté (58), l'Alène à Cercy la Tour(58)).*

*- dans la partie Est du bassin de la Seine, les débits de base des cours d'eau, présentent des durées de retour de l'ordre de 3 à 4 ans (la Seine à Nod sur Seine et Plaine St Lange, l'Ource à Autricourt).*

**DEBITS DES COURS D'EAU**

**DEBIT DE BASE DES COURS D'EAU  
QCN3  
PERIODE DU 1er AU 31 JUILLET 1992**

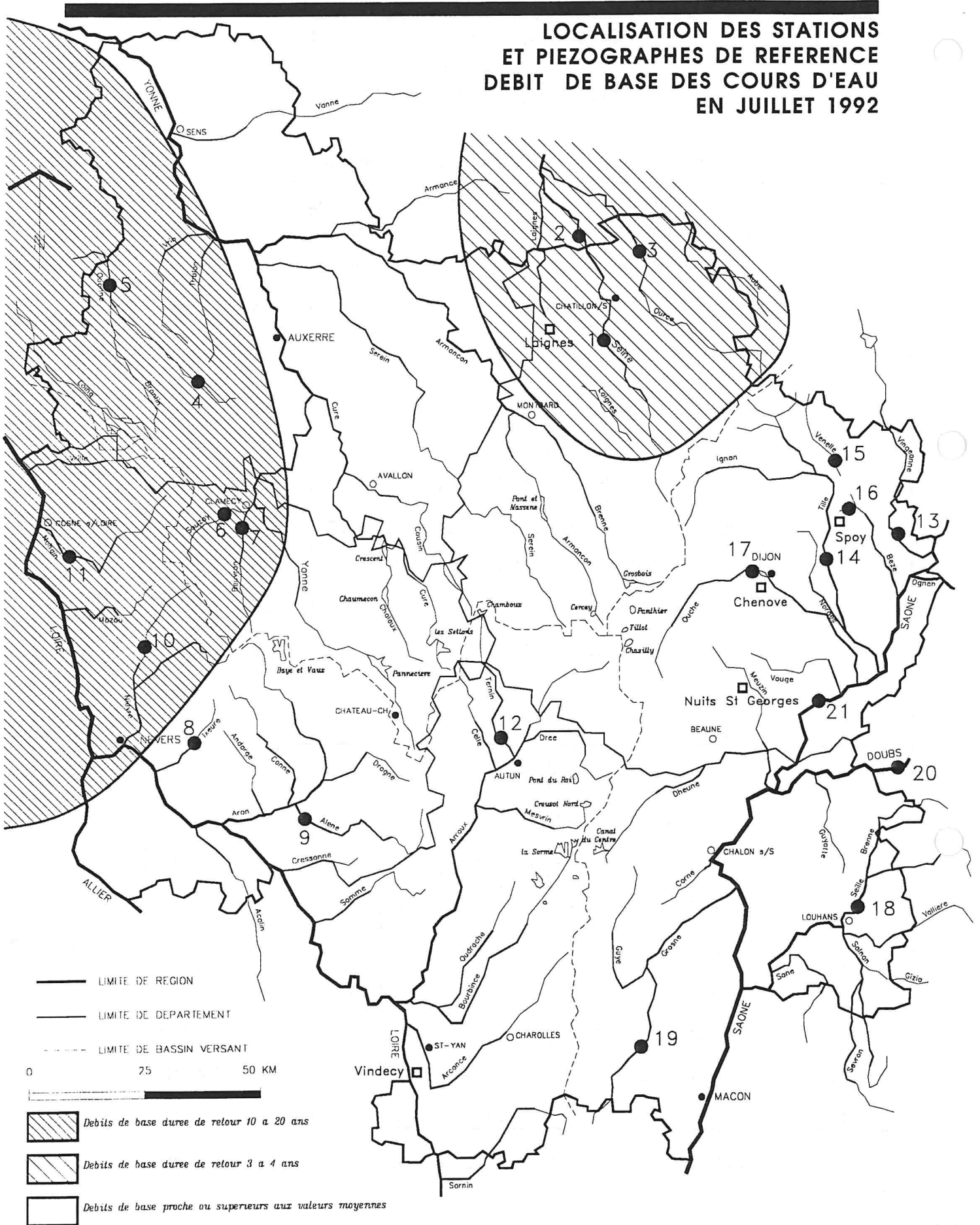
*QCN3=Débit moyen journalier minimum non dépassé pendant 3 jours consécutifs*

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	QCN3 EN 1992		N°
					M3/S	ANNEE		M3/S	FREQUENCE	
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	SEMA.B	21	371	0.283	1976	0.825	0.510	25%	1
	SEINE A PLAINES	SEMA.B	10	704	1.750	1989	3.355	3.100	35%	2
	OURCE A AUTRICOURT	SEMA.B	21	548	0.227	1976	1.080	0.620	25%	3
	OUANNE A TOUCY	SEMA.B	89	153	0.021	1990	0.118	0.035	10%	4
	OUANNE A CHARNY	SEMA.B	89	562	0.272	1992	1.140	0.230	<5%	5
	SAUZAY A CORVOL	SEMA.B	58	81	0.222	1990	0.530	<b>0.230</b>	<b>5%</b>	6
	BEUVRON A CHAMPMOREAU	SEMA.B	58	264	0.217	1976	0.645	0.250	5%	7
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	SEMA.B	58	115	0.015	1976	0.098	0.094	45%	8
	ALENE A CERCY LA TOUR	SEMA.B	58	338	0.100	1976	0.548	0.700	65%	9
	NIEVRE A POISSON	SEMA.B	58	224	0.164	1990	0.426	0.200	5%	10
	NOHAIN A VILLIERS	SEMA.B	58	473	0.920	1976	2.010	<b>0.900</b>	<b>5%</b>	11
	TERNIN A PRE-CHARMOY	SEMA.B	71	257	0.010	1976	0.301	0.200	35%	12
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	SEMA.B	21	623	0.475	1976	1.390	1.100	35%	13
	TILE A ARCELOT	SEMA.B	21	708	0.148	1973	0.403	0.310	35%	14
	VENELLE A SELONGEY	SEMA.B	21	54	0.022	1971	0.080	0.084	50%	15
	PANNECUL A NOIRON/BEZE	SEMA.B	21	11.5	0.020	1980	0.031	0.022	20%	16
	OUCHE A PLOMBIERES	SHC D	21	655	0.460	1976	1.000	0.780	25%	17
	SEILLE A ST USUGE	SEMA.B	71	790	0.830	1976	2.215	2.000	50%	18
	GROSNE A CLUNY	SEMA.B	71	332	0.040	1976	0.333	0.860	80%	19
	DOUBS A NEUBLANS	SHC D	39	7290	12.800	1976	36.600	40.800	55%	20
	SAÔNE A LECHATELET	SHC D	21	11700	7.950	1976	34.300	32.000	35%	21

**LES VALEURS EN GRAS SONT LES RECORDS CONNUS DEPUIS LE DEBUT DES OBSERVATIONS**

*(VOIR PAGE N°4 LA CARTE DE SITUATION DES STATIONS DE REFERENCE)*

LOCALISATION DES STATIONS  
ET PIEZOGRAPHE DE REFERENCE  
DEBIT DE BASE DES COURS D'EAU  
EN JUILLET 1992



— LIMITE DE REGION

— LIMITE DE DEPARTEMENT

- - - LIMITE DE BASSIN VERSANT

0 25 50 KM



Debits de base durée de retour 10 à 20 ans

Debits de base durée de retour 3 à 4 ans

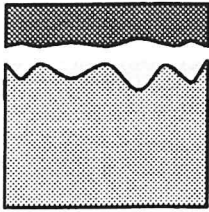
Debits de base proche ou supérieurs aux valeurs moyennes

□ Piézographe ● Station ● Poste pluvio

LES NUMEROS RENVOIENT AUX STATIONS DU TABLEAU DES QCN3

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT  
DIREN-SEMA





## NIVEAU DES NAPPES

*Les pluies du mois de Juillet n'ont eu pratiquement aucun effet significatif sur le niveau des nappes, si ce n'est très localement une stabilisation de la situation observée fin Juin.*

*- Dans le karst du Chatillonnais, les niveaux ne cessent de diminuer depuis Avril et se stabilisent au niveau de la courbe des minima.*

*- Dans les aquifères profonds (plateaux calcaires du Nivernais à Bouhy (58) et dans l'aquifère crayeux du Nord de l'Yonne à Compigny, une baisse de 30 à 40 cm a été observée.*

*- Dans les aquifères superficiels des alluvions de la Tille à Spoy (21), les niveaux sont en baisse mais au niveau de la courbe moyenne de Juillet. Dans l'aquifère du Meuzin à Nuits St Georges, le niveau se stabilise au dessus de la courbe enveloppe des minima.*

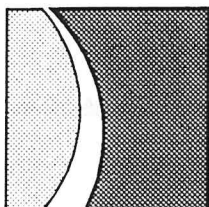
*- La nappe de Dijon Sud a réagi favorablement aux pluies de la première décade de Juin et une remontée des niveaux de la nappe a été observée surtout au niveau du piézomètre de Chenôve (en raison de nombreux orages centrés sur l'agglomération dijonnaise). Les niveaux se situent à présent légèrement au dessus de la courbe enveloppe des minima. Ailleurs les niveaux demeurent sous l'enveloppe des minima et tendent à se rapprocher de cette courbe (forage de la BA 102 et Domois Fenay).*

*- La nappe alluviale de la Loire à Vindecy (71) est en baisse tout en suivant la courbe des maxima connus. Il en est de même à Digoin (71) où le niveau en légère hausse (9 cm) est supérieur de 23 cm à celui de 1990 et de 40 cm à celui de 1991.*

*- La nappe alluviale de la Saône reste à des niveaux stables à Chalon et à Mâcon et supérieurs à ceux de 1991.*

*L'amélioration observée sur certains aquifères superficiels, directement dépendant des niveaux des cours d'eau, n'a pas été durable; leurs niveaux sont en baisse ou se stabilisent au niveau de la courbe des minima avec des valeurs légèrement supérieures à 1991.*

*Les aquifères profonds, à quelques exceptions près (nappe de Dijon Sud), n'ont pas accusé de réactions à l'excédent de pluviométrie des mois de Juin et Juillet.*



**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE  
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE  
LES RESERVOIRS AEP SONT MENTIONNES EN GRAS**

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	Juillet.92	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	54.60	80.00	68%	au 31/07/92
LES SETTONS (58)	17.60	19.00	93%	au 31/07/92
CHAUMECON (58)	4.90	19.00	26%	au 31/07/92
LE CRESCENT (58)	12.70	14.20	89%	au 31/07/92
BAYE ET VAUX (58)	2.00	6.60	30%	au 31/07/92
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>5.89</b>	<b>6.70</b>	<b>88%</b>	au 04/08/92
GROSBOIS (21)	4.71	7.80	60%	au 27/07/92
<b>GROSBOIS C.RESERVOIR</b>	<b>0.80</b>	<b>0.90</b>	<b>89%</b>	au 27/07/92
CHAZILLY (21)	0.96	2.20	44%	au 27/07/92
CERCEY (21)	1.69	3.60	47%	au 27/07/92
PANTHIER (21)	4.39	8.20	54%	au 27/07/92
TILLOT (21)	0.34	0.52	65%	au 27/07/92
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>2.80</b>	<b>3.60</b>	<b>78%</b>	au 31.07.92
CANAL DU CENTRE (71)	13.60	22.00	62%	au 03/08/92
<b>LA SORME (71)</b>	<b>7.00</b>	<b>10.00</b>	<b>70%</b>	au 04/08/92
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>3.04</b>	<b>4.00</b>	<b>76%</b>	au 01/08/92
<b>LE CREUSOT NORD (71)</b>	<b>1.36</b>	<b>1.89</b>	<b>72%</b>	au 27/07/92
<b>TOTAUX</b>	<b>138.38</b>	<b>210.21</b>	<b>66%</b>	

**Taux de remplissage des barrages AEP à fin JUILLET 1992:77 %**

*Bien qu'en diminution par rapport à la situation de fin Juin, le volume stocké dans les barrages est encore satisfaisant, il se situe à un niveau supérieur à celui de 1991.*

*En particulier les retenues pour l'alimentation en eau potable sont à un bon niveau de remplissage pour la saison. Il est à signaler la vidange décennale du barrage du Crescent qui doit commencer en principe à partir du 13 Août. Le canal du Centre présente toujours des réserves faibles, inférieures à celles de 1991. Les mesures d'économie (regroupement des bateaux aux écluses) sont maintenues pour limiter les pertes d'eau.*

### MESURES PRISES

*Aucune nouvelle mesure de limitation à l'usage de l'eau n'a été prise en Bourgogne dans le courant du mois de Juillet. Les dispositions antérieures édictées sous la forme d'arrêtés préfectoraux ou d'arrêtés communaux demeurent dans les départements de l'Yonne et de la Nièvre.*

### CONCLUSIONS

*Partout excédentaires, à l'exception du poste d'Auxerre, les précipitations de Juillet 1992 ont été particulièrement abondantes pendant la première décade, puisqu'elles représentent souvent la totalité de la normale mensuelle. Les pluies ont surtout contribué à la recharge des sols superficiels, mais n'ont pas eu d'effet durable sur les débits des cours d'eau qui n'ont pas cessé de diminuer, mais dont les volumes sont légèrement supérieurs à 1991. La situation hydrologique est toujours contrastée:*

*- une zone d'étiage sévère se maintient à l'ouest d'une ligne Auxerre-Sens-Nevers avec des débits dont les durées de retour sont comprises entre 10 et 20 ans.*

*- à l'Est de cette ligne, sur la majeure partie de la région Bourgogne (ensemble du bassin de la Saône et partie du bassin de la Loire), les débits sont proches des normales saisonnières. Seule la partie Est du bassin Seine (Chatillonnais) fait exception avec des débits de retour de 3 à 4 ans.*

*- l'amélioration observée en Juin sur certaines nappes superficielles a été de courte durée, leurs niveaux sont en baisse et situés entre la courbe moyenne et la courbe des minima.*

*- les nappes profondes n'ont pas réagi dans l'ensemble aux précipitations et sont à des niveaux très bas.*

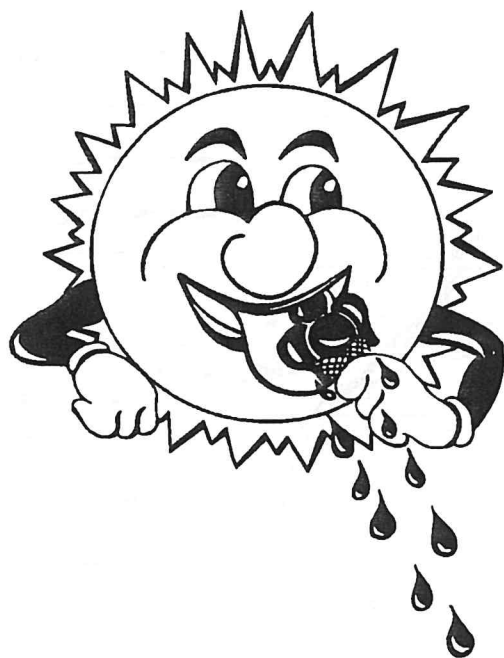
*- le volume stocké dans les barrages réservoirs d'alimentation en eau potable est par ailleurs satisfaisant pour la saison.*

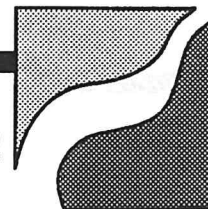
*Les fortes températures et les faibles débits observés depuis plusieurs années, ont contribué à dégrader la situation des milieux naturels aquatiques, au niveau d'un développement très important de la végétation aquatique observé sur de nombreux cours d'eau (eutrophisation) et sur l'ensemble des bassins.*



---

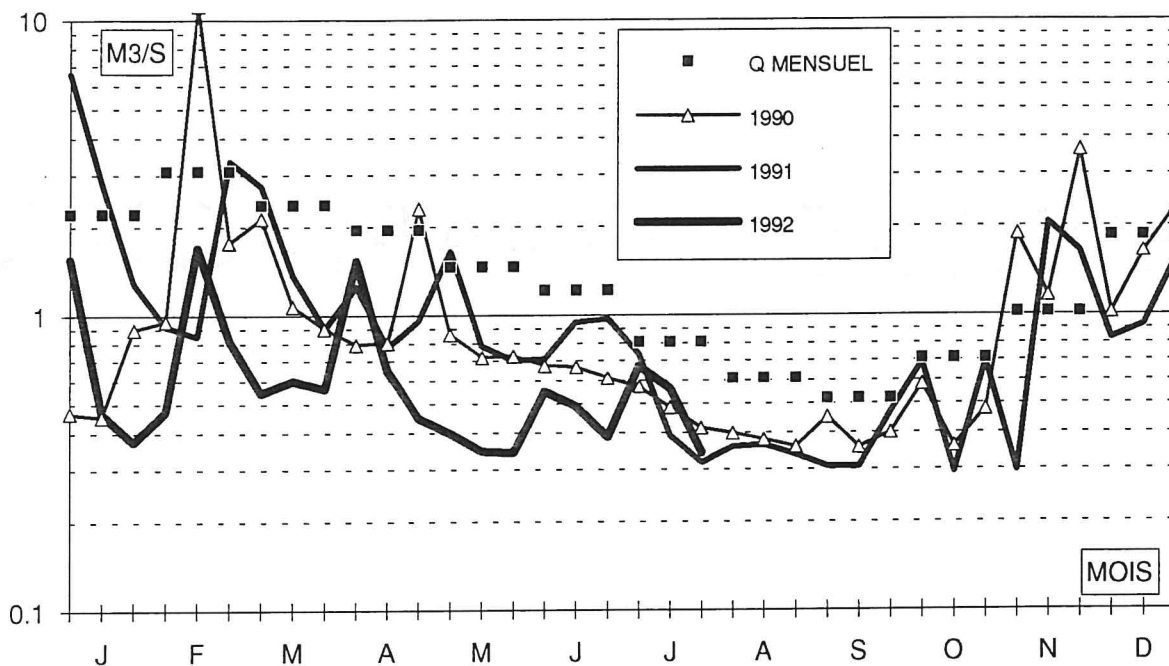
# ANNEXES GRAPHIQUES



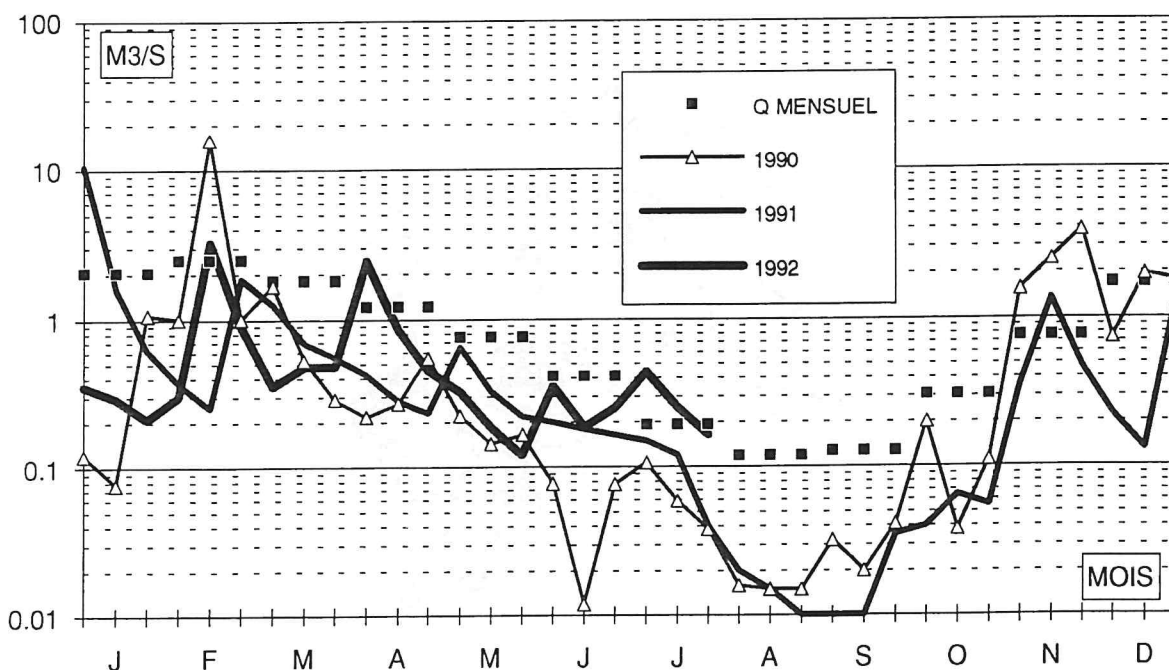


DEBITS LES 5, 15 ET 25 DE CHAQUE MOIS  
COMPARAISON DES VALEURS DE L'ANNEE 1992

BASSIN DE LA LOIRE



LA NIEVRE A ST-AUBIN



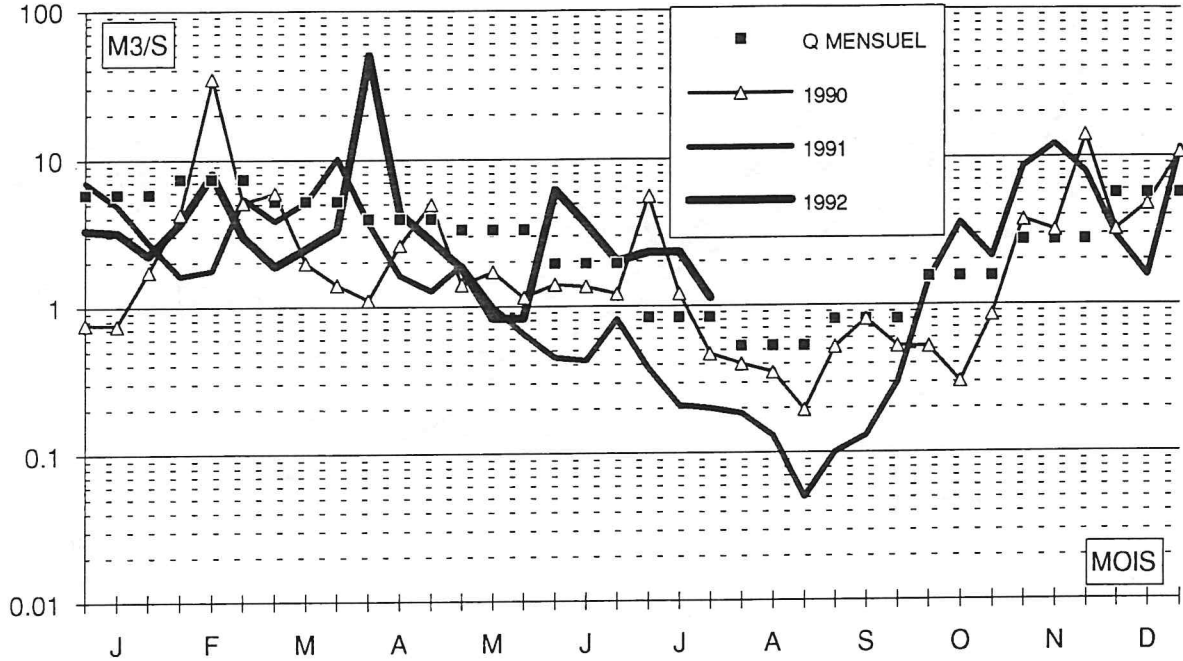
L'IXEURE A LA FERMETE



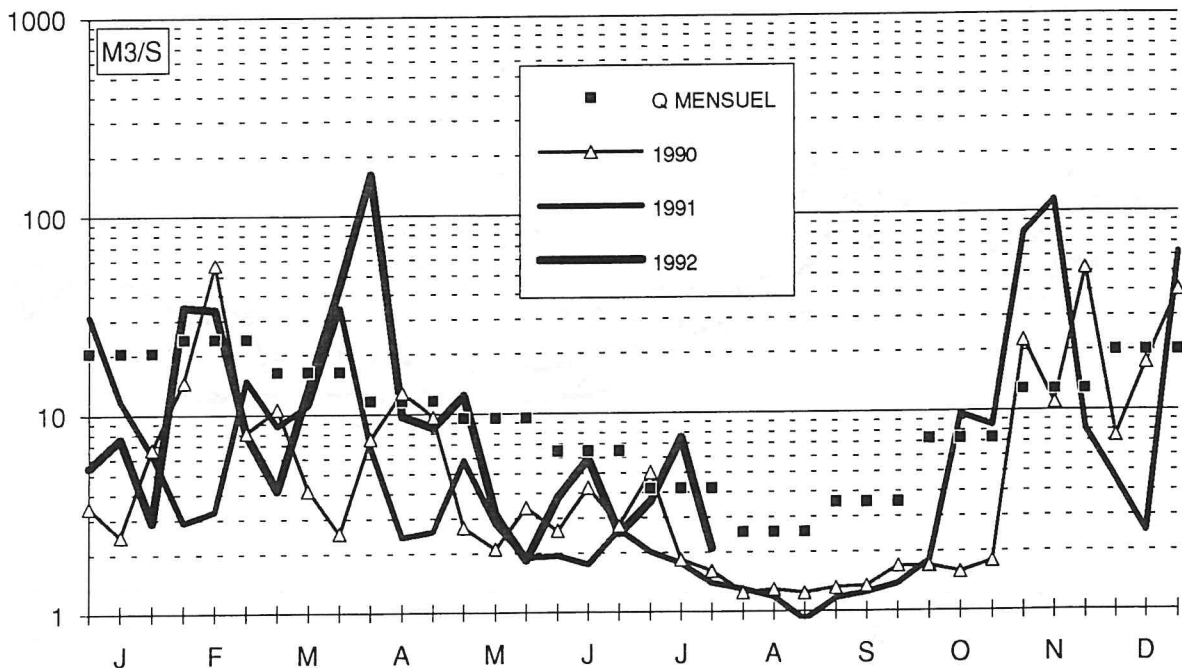
**DEBITS DES COURS D'EAU**

**DEBITS LES 5, 15 ET 25 DE CHAQUE MOIS  
COMPARAISON DES VALEURS DE L'ANNEE 1992**

**BASSIN DE LA SAÔNE**



**LA GROSNE A CLUNY**



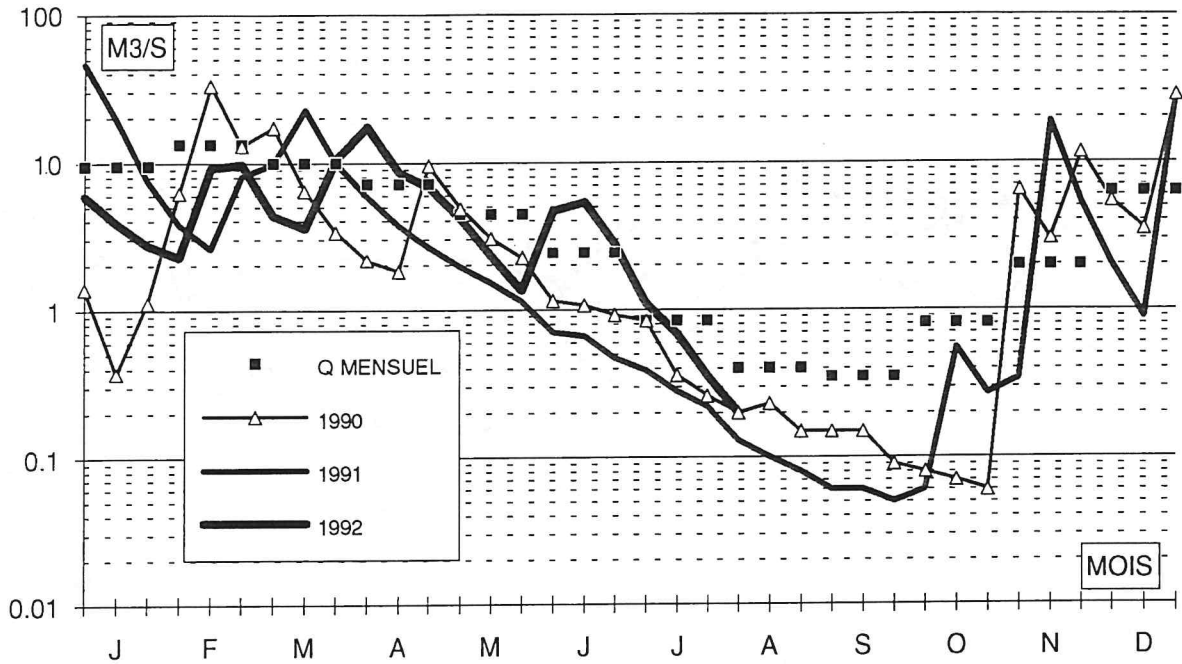
**LA SEILLE A ST-USUGE**



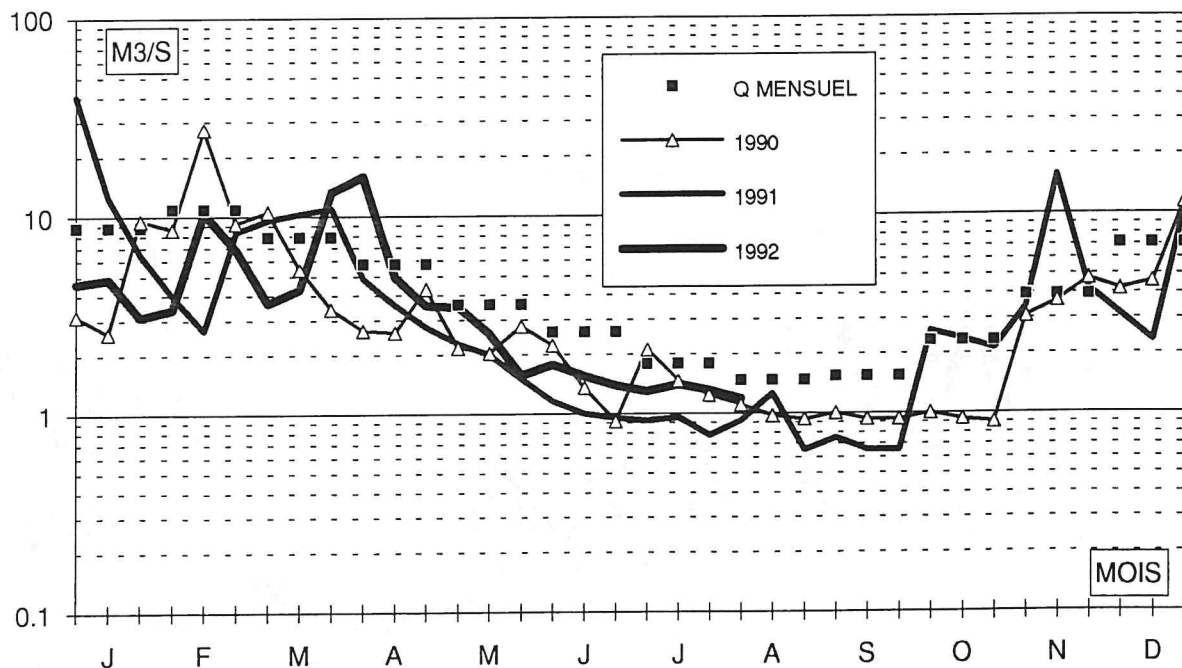
**DEBITS DES COURS D'EAU**

**DEBITS LES 5, 15 ET 25 DE CHAQUE MOIS  
COMPARAISON DES VALEURS DE L'ANNEE 1992**

**BASSIN DE LA SAÔNE**



**LA TILLE A ARCELOT**



**LA VINGEANNE A OISILLY**

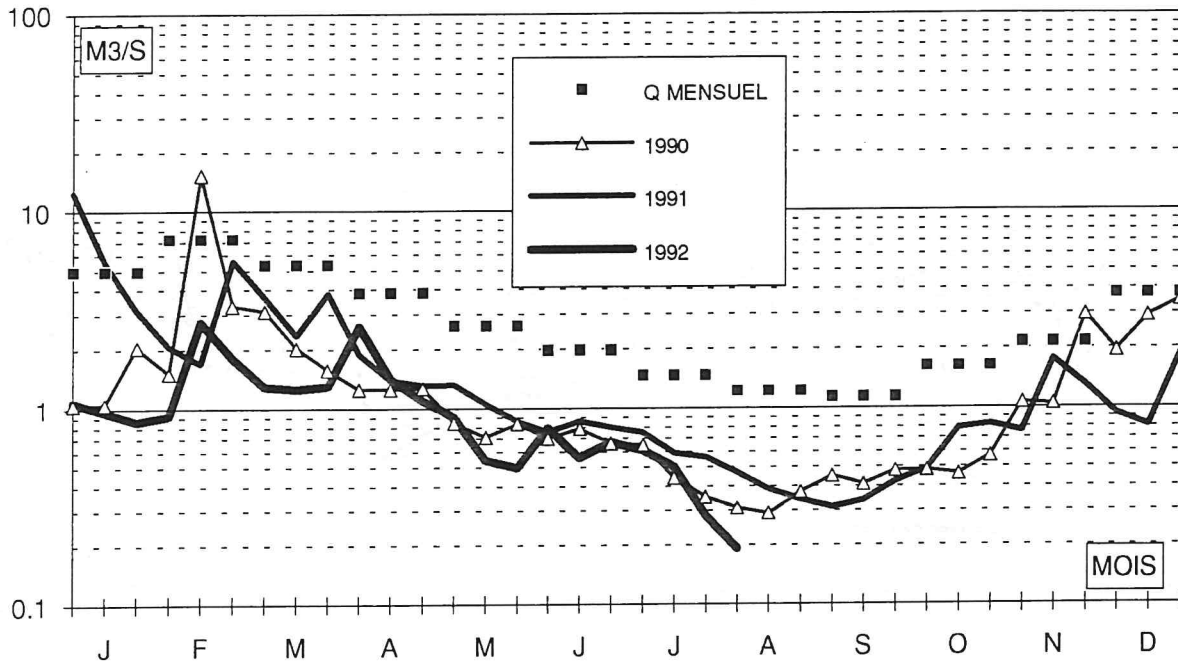




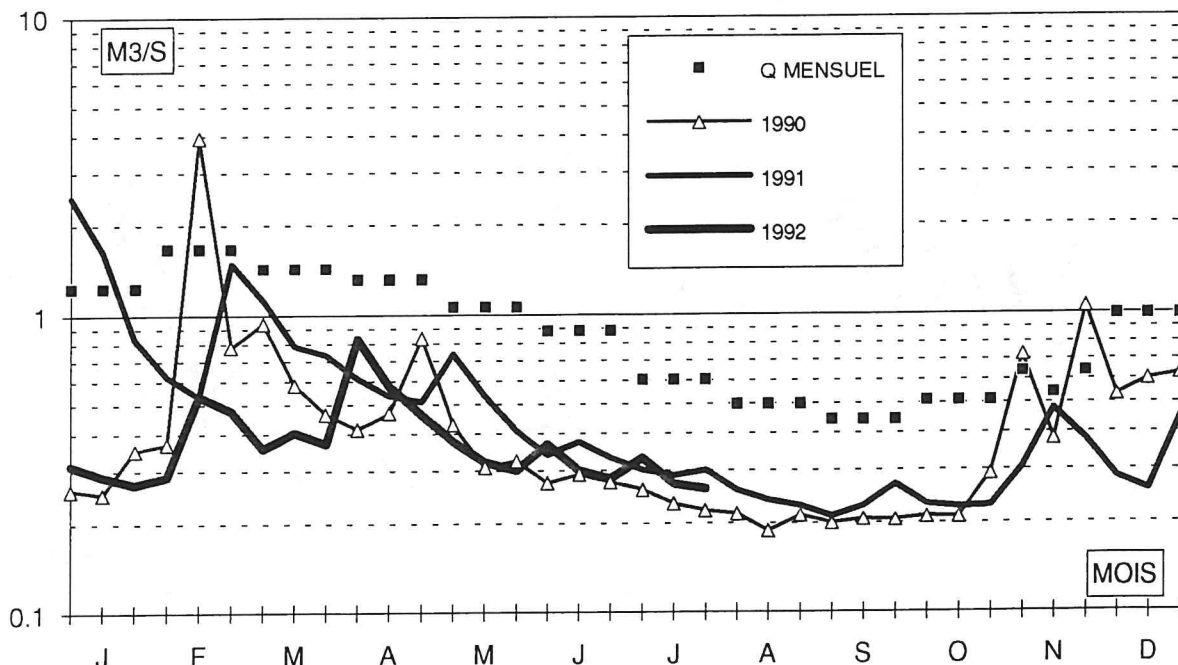
# DEBITS DES COURS D'EAU

## DEBITS LES 5, 15 ET 25 DE CHAQUE MOIS COMPARAISON DES VALEURS DE L'ANNEE 1992

### BASSIN DE LA SEINE



L'OUANNE A CHARNY



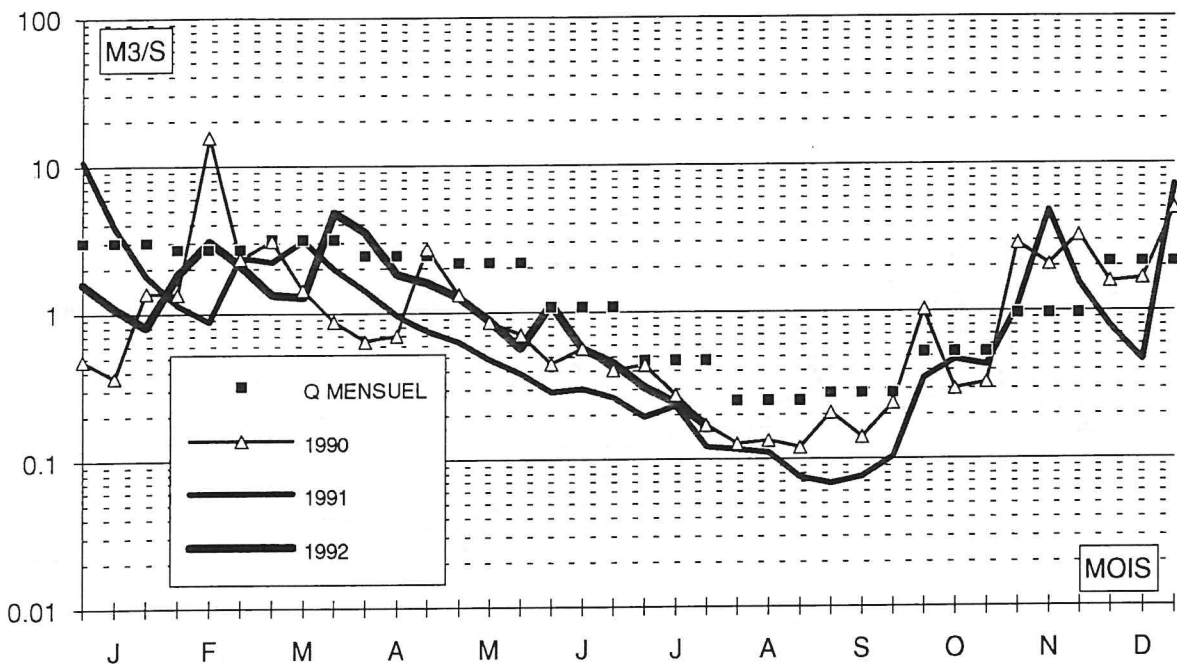
LE SAUZAY A CORVOL



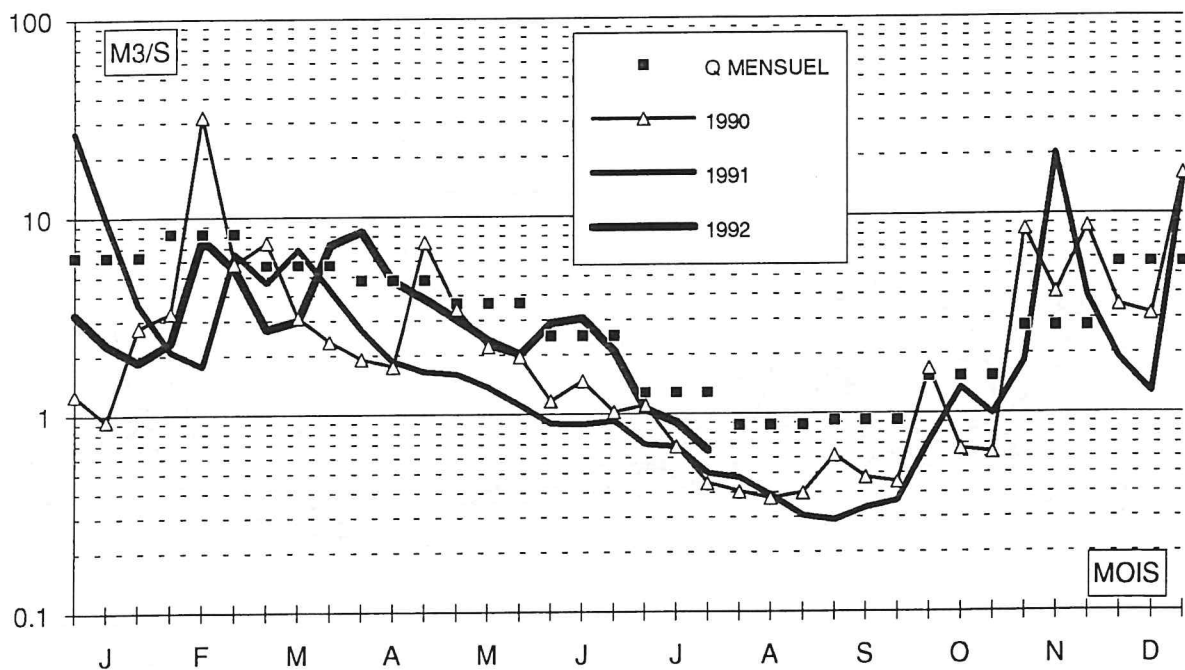
# DEBITS DES COURS D'EAU

## DEBITS LES 5, 15 ET 25 DE CHAQUE MOIS COMPARAISON DES VALEURS DE L'ANNEE 1992

### BASSIN DE LA SEINE

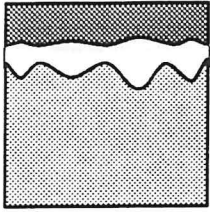


### L'OURCE A FROIDVENT



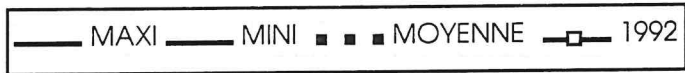
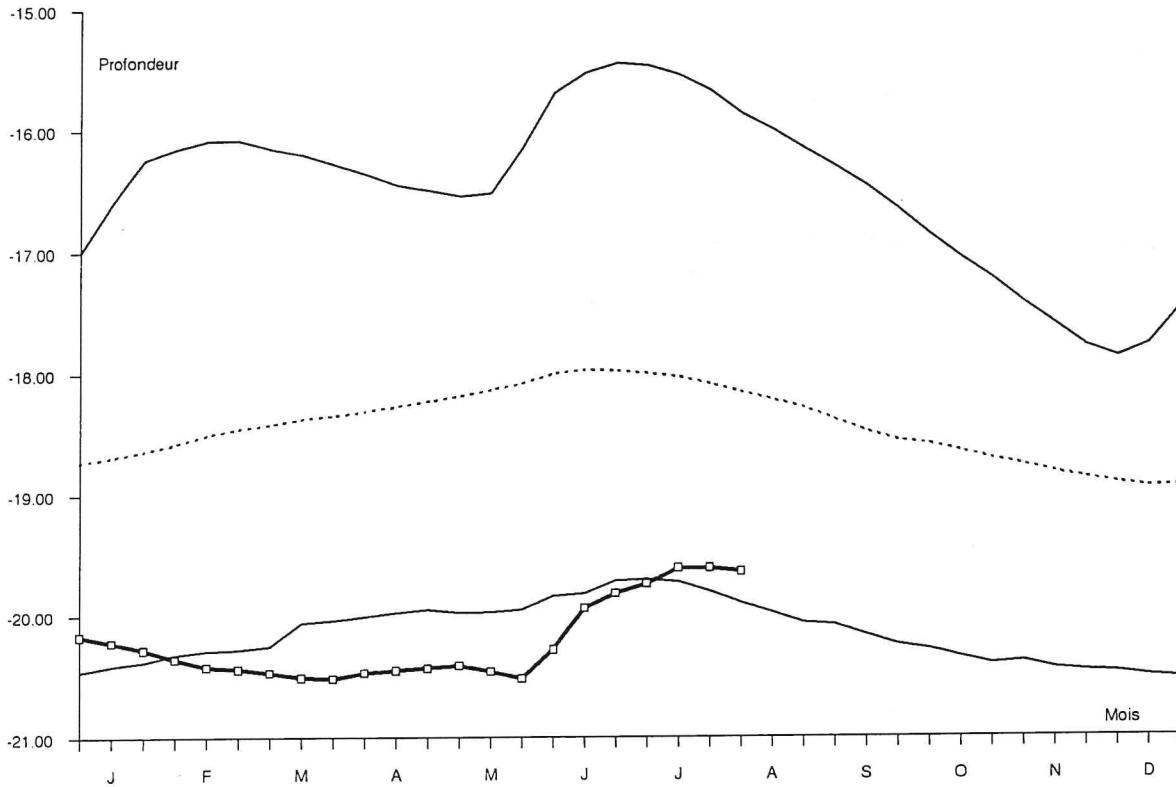
### LA SEINE A NOD SUR SEINE

# NIVEAU DES NAPPES



## AQUIFERE PROFOND NAPPE DE DIJON-SUD

### PIEZOGRAPHE DE CHENOVE

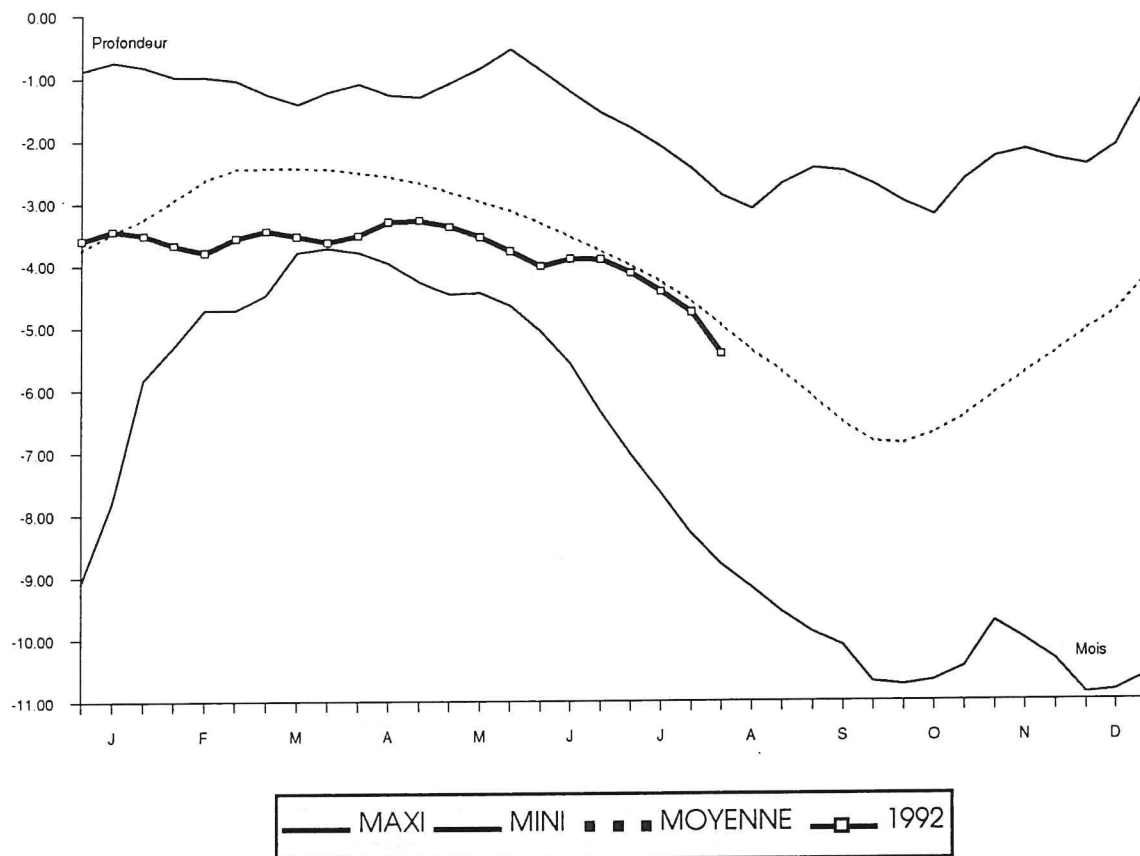


### PIEZOGRAPHE DE CHENOVE

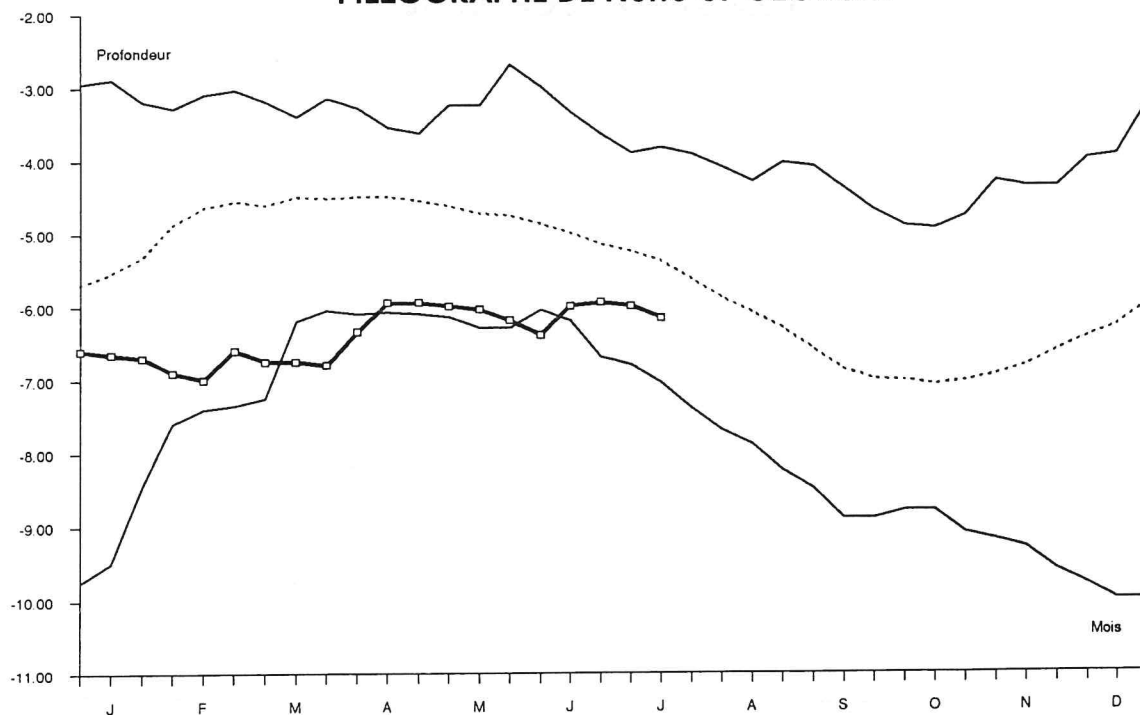


AQUIFERES SUPERFICIELS

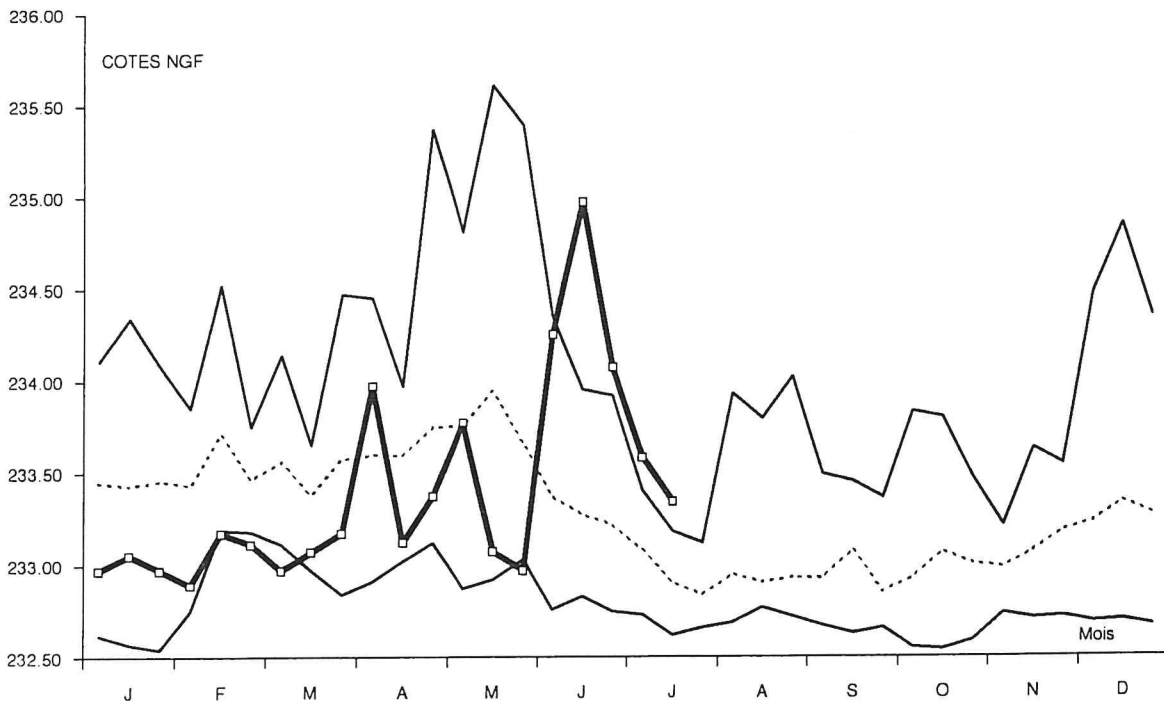
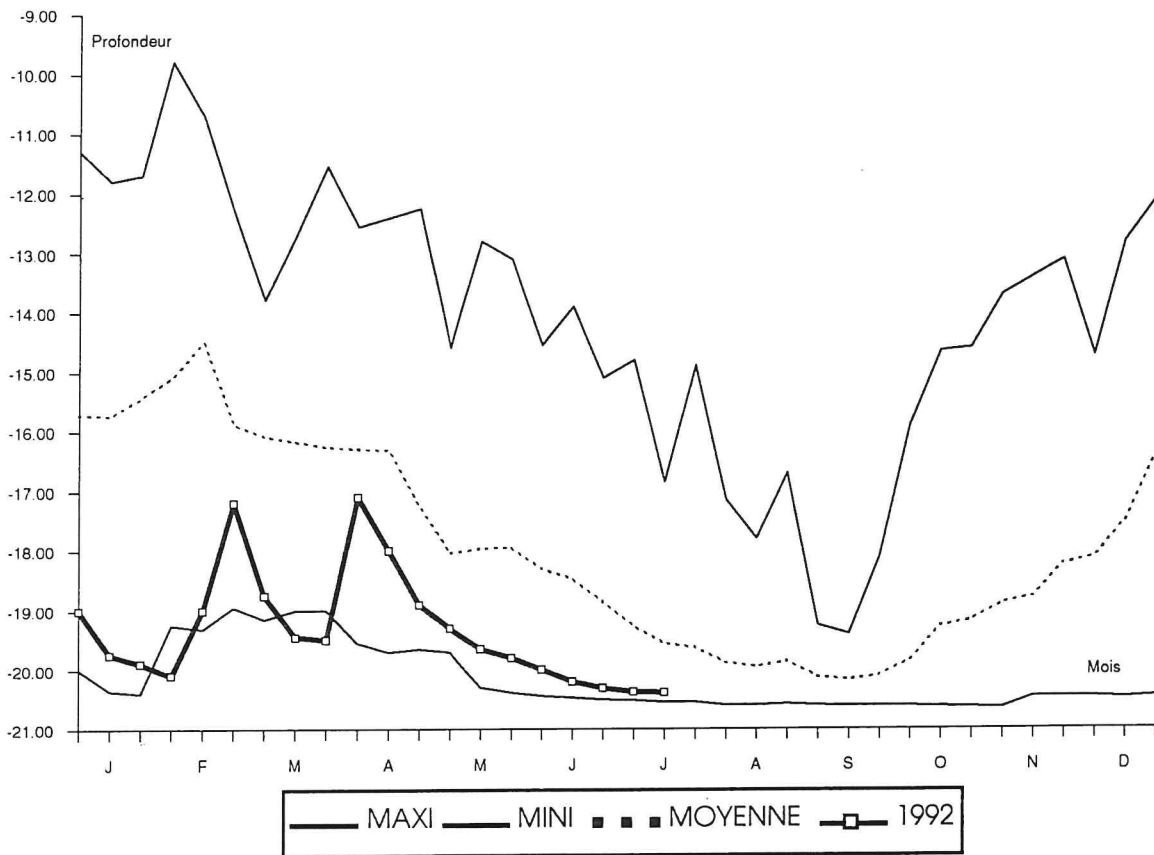
PIEZOGRAPHE DE SPOY



PIEZOGRAPHE DE NUITS-ST-GEORGES



**AQUIFERE KARSTIQUE  
PIEZOGAPHE DE LAIGNES**



**NAPPE ALLUVIALE DE LA LOIRE  
PIEZOGAPHE DE VINDECY**

